Comfort Earth®

大切な「水」をあなたへ

川本ポンプ

海水用ポンプ
カワホープ®シリーズ

トップランナーモータ

自吸式 | 自動給水ユニット | 微細気泡発生装置 | チタン・プラスチック・ナイロンコーティング

海水用ポンプ

カワホープ® シリーズ

海水プール、魚市場、水産試験場、水産加工業、養殖業、生簀、水族館など海水用として、耐食性に優れたポンプです。

機能もいろいろ。省エネとパワフル給水で勢揃い。用途に合せてお選び下さい。

優れた耐食性 こだわりの材質。

●チタン ●ステンレス ●プラスチック ●ナイロンコーティング

GSZB2形ナイロンコーティング自吸タービンポンプ P3

■高い信頼性

自動運転の要である圧力センサー、流量センサー部をはじめ、耐海水用に最適材質を使用した専用設計品を採用。(※2)
腐食や異物のつまりに強く、安定した給水を行います。また、制御盤は無接点方式で、マグネットスイッチの接点摩耗がなく長寿命です。(単独運転除く)

(※2)定期的に交換は必要です。(圧力センサー、流量センサー、チェック弁弁体、可とう管、アキュムレータ、メカニカルシール)

圧力センサー(海水用)

流量センサー(海水用)

チェック弁(弁体樹脂製)

アキュムレータ
(接液部 PP、SUS316)

業界初自吸式 自動給水ユニット

当社海水用使用実績より、独自のノウハウを盛り込んだ業界初の海水用自吸式自動給水ユニットです。 ※4頁イメージ図を参照ください。

■優れた耐食性
(主要部=ナイロンコーティング)

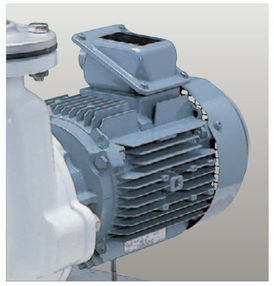
ケーシング等の主要接液部はナイロンコーティングによる高耐食ユニットです。その他の接液部にはSUS316、樹脂を採用し、優れた耐食性で海水送水用に最適です。

■定圧給水

圧力センサーと流量センサーによる運転方式を採用しており、給水中の圧力変動が少なく安定した給水圧力が得られます。

■全閉モータ採用

湿気、埃による絶縁劣化に強く、長寿命。



簡易海水用小型自動給水ポンプ P6

e-star® 省エネ・環境性に優れた製品※

マリン カワエース
NFZ(2)-K形 自吸式

●ケーシングなど主要接液部はステンレス・樹脂による高耐食ユニットです。その他の接液部にも最適な材質を使用した専用設計品を採用し、腐食に強く海水送水用に最適です。
●ホームポンプの技術を生かした設計で、省エネ・静音・吐出圧一定方式により安定した給水がおこなえます。

※詳しくは表裏をご覧ください

150W,250W,400W,750W

海水用自動給水ユニット P7

KZB形

●主要接液部はナイロンコーティング、SUS316、樹脂を採用した優れた耐食性。
●自動運転の要である圧力センサー、流量センサー部には耐海水用に最適材質を使用した、専用設計品を採用し、腐食や異物のつまりに強く、安定した給水がおこなえます。
●制御盤は無接点方式で、マグネットスイッチの接点磨耗がなく長寿命です。

チタン製水中ポンプ P11

WUZ2/3-(G)形

●チタン採用により、腐食に強く長寿命です。
●ボルテックスタイプのため異物通過性も優れ、しかも高い揚水性能です。
●メンテナンスの容易なワンタッチ式ストレーナ。(0.75kW以下)
●フロートスイッチ付の自動型と自動交互内蔵型があります。
●二重軸封式でモータへの浸水を防止しています。
●出力0.15~3.7kWまでの豊富なシリーズ。

自吸式プラスチックポンプ P15

GSP3/4形 自吸式

●プラスチックを主にナイロンコーティング、ステンレスの使用により耐食性に優れています。
●樹脂素材採用により、腐食による損傷も少なく長期間安定した性能を発揮します。
●セミオープンインペラでシンプルな構造のため、メンテナンスも容易です。吐出しフランジ式で施工も容易です。

海水用自吸式ナイロンコーティングポンプ P17

GSZ-C形 自吸式

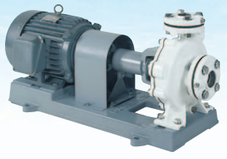
●ナイロンコーティング用に専用設計したポンプで、耐食性に優れています。
●自吸式のためフート弁の必要もなく、揚水操作が簡単です。
●高揚程の海水取水用途に最適です。

簡易海水用自吸式ポンプ P19

FSZ/GSZ形 自吸式

●自吸式ですから、フート弁の必要もなく揚水操作が簡単です。
●犠牲陽極付で、腐食からポンプを守ります。
●口径40mmから150mmまで豊富なシリーズ。

ナイロンコーティングポンプ P21


GEZ-2M形/GEZ-4M形

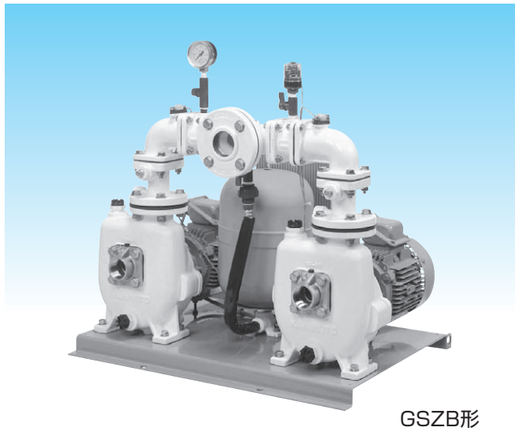
●ナイロンコーティング用に専用設計したポンプで、耐食性に優れています。
●小口径から大口径、低揚程まで豊富なシリーズ。
●Back Pull Out 構造で、保守・点検が容易です。
●効率・吸上性能がよく、広範囲にわたって使用いただけます。

微細気泡発生装置 P25

BGZ形

●シンプルな構成で海水用ポンプとの組合せが容易。
生簀等に幅広く使用出来ます。
●エジェクタ方式+気泡破砕用針状突起(PAT.出願中)で微細な気泡の発生が可能。
●セパレータ取り外しによりメンテナンスも容易。

GSZB2形 海水用自吸式自動給水ポンプ 定圧給水



GSZB形

■特別付属品

- ●防振架台
- ●基礎ボルト(推奨ボルトサイズ 4-M12×160)
- ●海水用フロートスイッチ(液面制御用)EHF5-1 X10S

■標準仕様

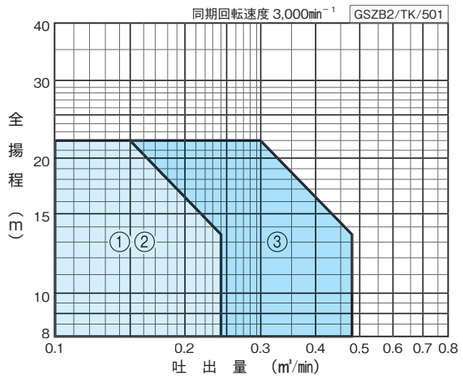
制御方式	圧力センサー・流量センサーによる定圧給水
運転方式	単独、交互、交互並列
設置場所	屋　内
揚液	液質：清水※1、海水※2 液温：0～40℃(但し凍結なきこと)
ポンプ(材質)	GSZ-C形ナイロンコーティング自吸タービンポンプ (インペラ：SCS14　主軸：SUS316 ケーシング：FC+ナイロンコーティング)
モータ	全閉外扇屋外形 同期回転速度　50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1} 効率：プレミアム効率(IE3)
吸込条件	吸上全揚程：－6m(20℃)
電源	三相200V
塗装色(マンセルNo.)	ナイロンコーティング部：ホワイト(N-9.5) アキュムレータ：グレー(10Y5.5/0.5) その他：グレー(2.5PB5.1/0.8)

注)少水量で連続してお使いになる場合は別途ご相談ください。
※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下

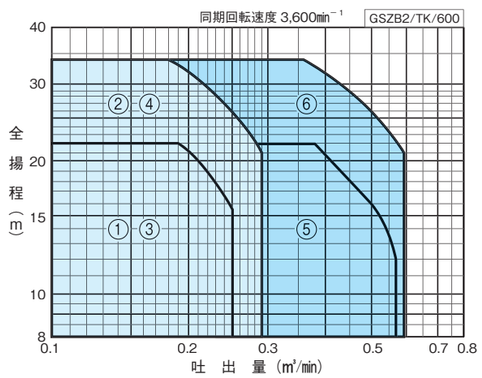
■構成部品

制御盤	ECF5-B形、ECF8形
アキュムレータ	○PTD3-1AS(SPCE、接液部PP、SUS316)
可とう管	○(ステンレス製)
チェック弁	○(弁体樹脂製)
圧力計	○
圧力センサー	○(海水用)
流量センサー	○(海水用)
その他	フランジ

■50Hz適用図　単独運転　交互運転　交互並列運転



■60Hz適用図　単独運転　交互運転　交互並列運転



■50Hz仕様表　少水量停止流量10ℓ/min

GSZB2/SI/500

ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	押上揚程	吸上高さ	始動圧力調節範囲	アキュムレータ封入圧力	最大※騒音値
mm	mm				kW	m³/min	m	m	m	MPa	MPa	dB(A)
40	40	単独	1	GSZB2-405SE1.5	1.5	0.15	22	16	6	0.1～0.25	0.09	57
		交互	2	GSZB2-405AE1.5	1.5	0.15	22	16	6	0.1～0.25	0.09	57
50	40	交互並列	3	GSZB2-405PE1.5	1.5×2	0.3	22	16	6	0.1～0.25	0.09	60

注）フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。
注）始動揚程は、標準仕様の押上揚程に設定してあります。　※ 騒音値は吸上－ 1m で仕様内最大値

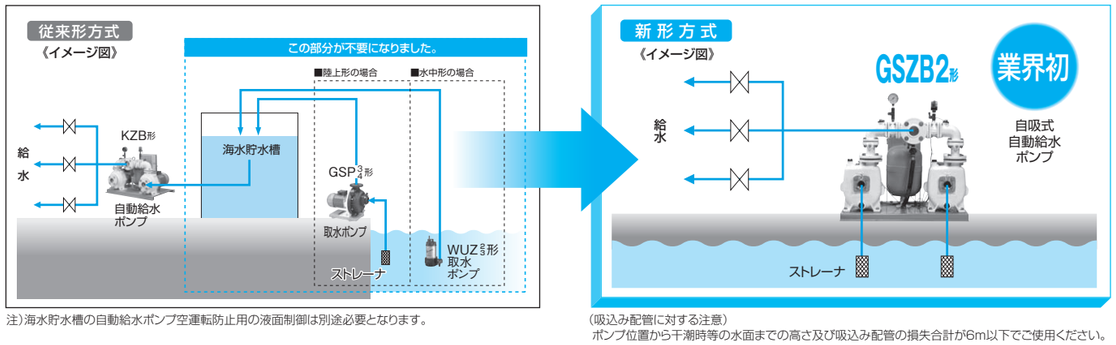
■60Hz仕様表　少水量停止流量10ℓ/min

GSZB2/SI/600

ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	押上揚程	吸上高さ	始動圧力調節範囲	アキュムレータ封入圧力	最大騒音値
mm	mm				kW	m³/min	m	m	m	MPa	MPa	dB(A)
40	40	単独	1	GSZB2-406SE1.5	1.5	0.19	22	16	6	0.1～0.25	0.14	58
			2	GSZB2-406SE2.2	2.2	0.18	34	28	6	0.2～0.35	0.09	65
		交互	3	GSZB2-406AE1.5	1.5	0.19	22	16	6	0.1～0.25	0.14	58
			4	GSZB2-406AE2.2	2.2	0.18	34	28	6	0.2～0.35	0.09	65
50	40	交互並列	5	GSZB2-406PE1.5	1.5×2	0.38	22	16	6	0.1～0.25	0.14	61
			6	GSZB2-406PE2.2	2.2×2	0.36	34	28	6	0.2～0.35	0.09	68

注）フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。　注）始動揚程は、標準仕様の押上揚程に設定してあります。
※ 騒音値は吸上－ 1m で仕様内最大値

■据付例

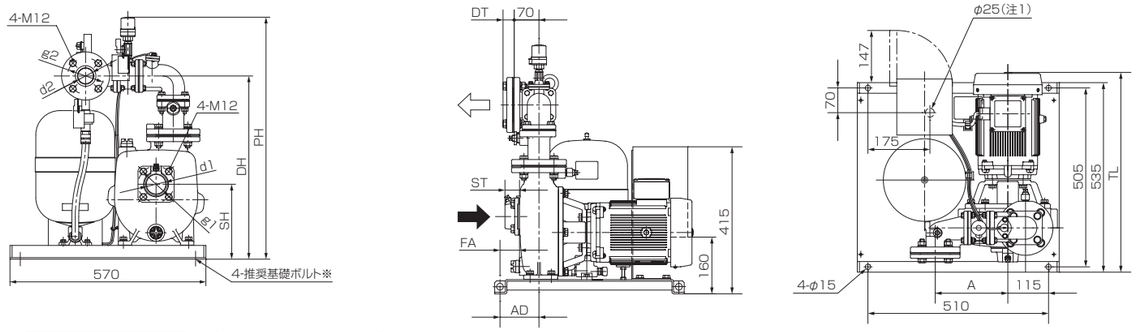


注)海水貯水槽の自動給水ポンプ空運転防止用の液面制御は別途必要となります。

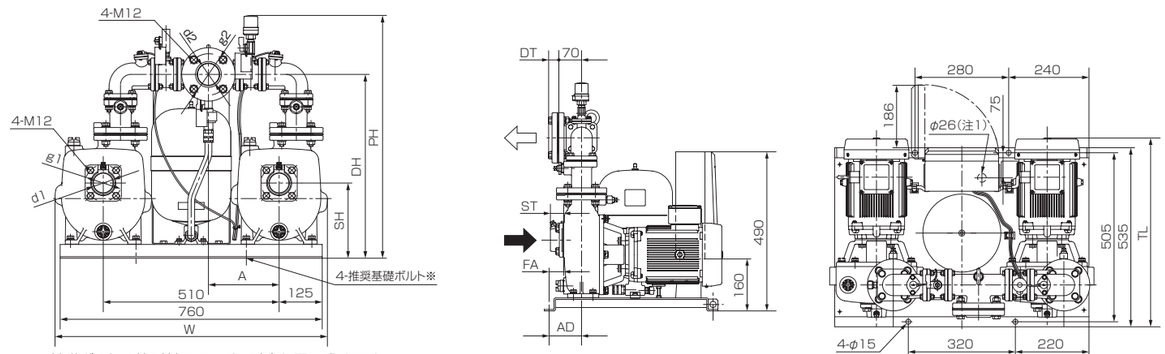
(吸込み配管に対する注意)
ポンプ位置から干潮時等の水面までの高さ及び吸込み配管の損失合計が6m以下でご使用ください。

■外形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

単独運転



交互運転　交互並列運転



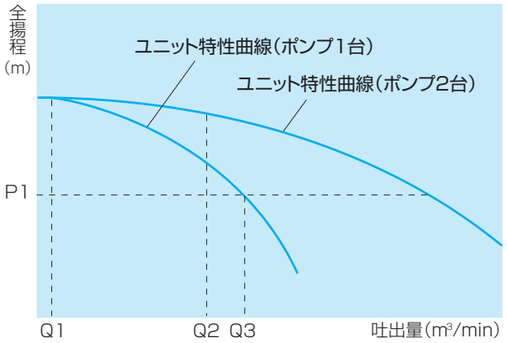
※.基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。
(注1)制御盤底面の位置であり、ベースに穴加工はありません。
(注2)W<760の場合はWを省略、TL<535の場合はTLを省略。

単位:mm

ユニット口径	吸込口径		形式	モータ	組合せ寸法 SH	DH	PH	FA	AD	W	TL	A	質量	推奨基礎ボルト	フランジ d1	g1	d2	g2	ST	DT
mm	mm			kW									kg							
40	40	単独	GSZB405SE1.5	1.5	218	533	704	60	110	—	542	205	77	M12×160	Rc1½	95	Rc1½	120	38	26
			GSZB406SE1.5		198	483	654	55	105	—	—	220	68	M12×160						
			GSZB406SE2.2	2.2	218	533	704	60	110	—	566	205	75	M12×160						
40	40	交互	GSZB405AE1.5	1.5	218	533	704	60	110	780	542	205	126	M12×160	Rc1½	95	Rc1½	120	38	26
50			GSZB405PE1.5														Rc2			
40	40	交互並列	GSZB406AE1.5	1.5	198	483	654	55	105	—	—	220	116	M12×160						
			GSZB406AE2.2	2.2	218	533	704	60	110	780	566	205	131	M12×160						
50			GSZB406PE1.5	1.5	198	483	654	55	105	—	—	220	116	M12×160			Rc2			
			GSZB406PE2.2	2.2	218	533	704	60	110	780	566	205	131	M12×160						

GSZB2形 海水用自吸式自動給水ポンプ 定圧給水

■動作説明



P1：ポンプ始動圧力
（圧力センサー設定圧力）
Q1：ポンプ停止流量(10ℓ/min)
Q2：解列流量
Q3：並列流量

●単独･交互運転

1.ポンプ停止中に水が使用され、圧力がP1まで下がるとポンプは始動します。
2.使用水量がQ1以上の場合には、ポンプは連続運転しつづけます。
3.使用水量が減少し、Q1以下になりますと、ポンプは停止します。
4.交互タイプは1～3を1号ポンプ、2号ポンプ交互に始動停止を行います。

●交互並列運転

1.ポンプ1台運転中に、使用水量がQ3以上に増大すると圧力が再びP1まで下がり2台目のポンプが始動し並列運転となります。
2.並列運転状態で使用水量がQ2以下に減少すると、先発ポンプが停止し、1台運転となります。
3.使用水量がQ3未満の場合には、交互運転、Q3以上の場合には1～2をくり返します。

■制御盤標準仕様

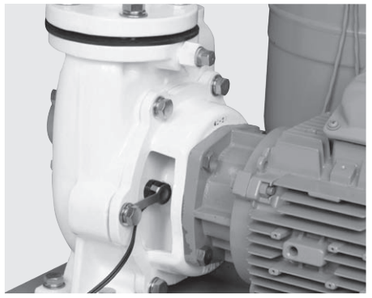
●単独運転
（ECF5-B形制御盤）

●交互･交互並列運転
（ECF8形制御盤）

形　式		ECF5-B	ECF8-A形	ECF8-P形
運転方式		単　独	交　互	交互並列
定格電圧		三相200V		
箱材質（板厚）		箱型：鋼板(1.0t)	箱型：鋼板(1.2t)扉：樹脂(2.0t)	
設置場所		屋内		
電流計（個別）		―	○	
モータ保護		サーマルリレー	○(※1)	
警報ブザー		―	○	
機　能		―	始動頻度自動調整　故障時自動代替運転　送水不能リトライ 送水モニタ(送水不能検出)	
		―	―	並列･解列運転自動調整
表示灯	電　源	○(白)	○(赤)	
	運転モード(手動･停止･自動)	―	○(赤)×3個	
	選択ポンプ(No.1･No.2･No.1･2)	―	○(赤)×3個	
	運転（個別）	―	○(赤)×2個	
	故障（個別）	―	○(橙)×2個	
	送水（個別）	―	○(赤)×2個	
	電源電圧､電流､積算運転時間･運転回数	―	デジタル	
	満水､渇水	―	○(橙)	
外部信号(※2)	運転､故障（個別）	―	○	
	満水､渇水	―	○	

(※1)盤内の変流器からの電流値データを基にソフトウエアにて保護。(※2)無電圧信号
注)貯水槽液面制御についてはお問い合わせください。

●サーモスタット（単独のみ）



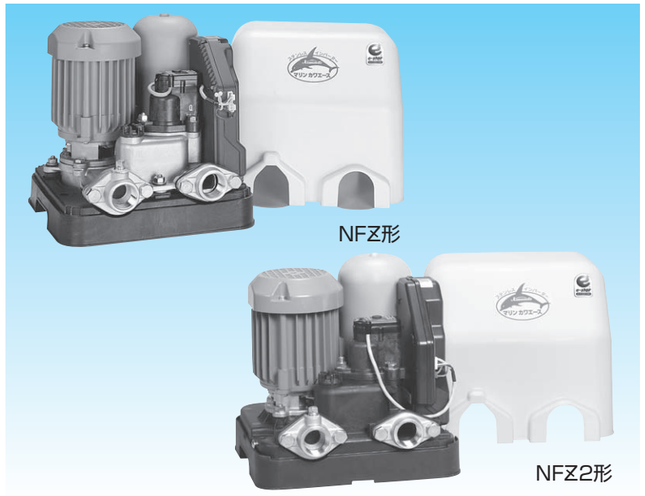
単独運転機種は空運転防止用サーモスタット付です。
（交互･交互並列運転は制御盤の送水不能で検出）

■ECF8-A形制御盤デジタル表示一覧

状　況	デジタル表示		表示内容
電源投入	0.	0	
運転時	0.	0	停止時
	0～9.	0～9	電流値　9.9A以下の場合
	1～5	0～9	電流値　10A以上の場合　MAX 50A
	2	0	電圧値　例　200Vの場合
	0	V	
	電流値 .		解列電流値(交互並列運転のみ)右端ポイント点灯(＊)
故障モード(点滅表示)	0	0	電源異常(S相欠相、周波数異常)
	0	1	電源反相
	1	0	過負荷
	1	1	拘束
	2	0	SSC.MCオープン
	2	1	SSC.MCショート
	3	0	送水不能
	4	0	流量センサー異常
積算時間	H1またはH2		単位：時間　最大6桁
積算始動回数	C1またはC2		単位：回　最大8桁
故障履歴	E1またはE2		4回分

(＊)3秒以上点灯で解列。(3秒未満では並列運転継続)

e-star NFZ(2)-K形 簡易海水用小形自吸式自動給水ポンプ 吐出圧一定



■標準仕様

制御方式	インバータによる吐出圧一定給水
運転方式	単　独
設置場所	屋内･屋外(標高1,000m以下)
揚　液	液質：清水※1、海水※2 液温：0～40℃(但し凍結なきこと)
ポンプ（材質）	縦型カスケードポンプ インペラ：樹脂　主軸：接液部SUS304 ベース(ケーシング一体型):樹脂(150･250W品) ケーシング：樹脂(250W以下)、SCS13(400W･750W品)
モータ	KPMモータ(全閉外扇屋内形)
電　源	単相100V･三相200V
電源ケーブル	2m
付属品	アース線、ストレーナ、クランプ

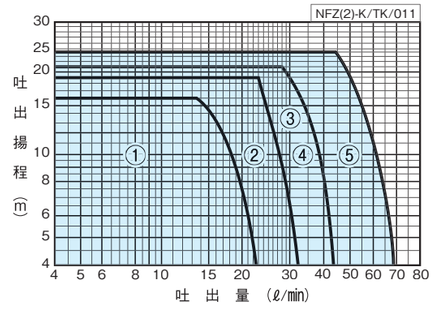
※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下

■吸上全揚程(20℃)

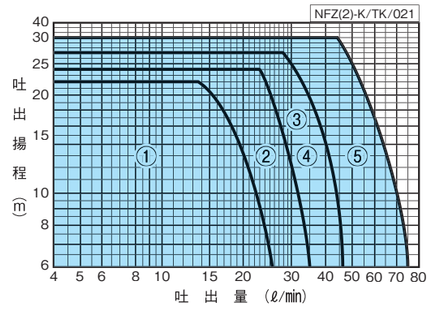
−8m

■適用図 (50Hz/60Hz)

吸込揚程−8mの場合



吸込揚程−2mの場合



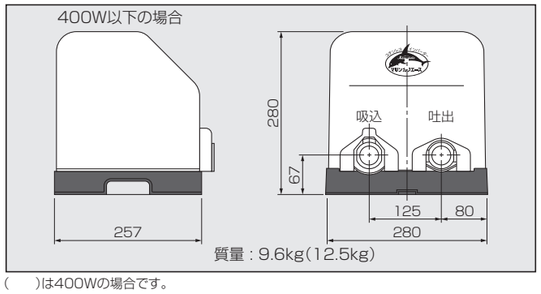
■仕　様 (停止流量4ℓ/min)

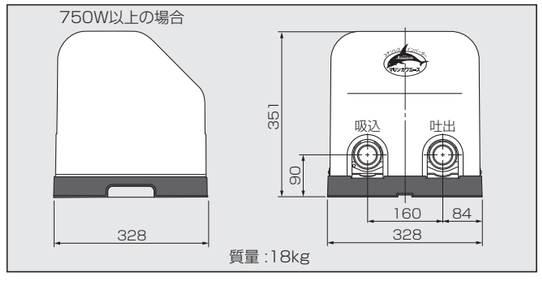
NFZ(2)-K/SI/000

吸込口径	吐出口径	符号	形　式	モータ	電　源	標準仕様 全揚程	標準仕様 吐出量	運転特性※1 吸込揚程	運転特性※1 運転揚程	運転特性※1 吐出量	運転特性※1 始動揚程	Sモード設定時 運転揚程※2	アキュムレータ 容量	仕様内騒音値
mm	mm			W	V	m	ℓ/min	m	m	ℓ/min	m	m	ℓ	dB
20	20	1	NFZ2-150SK	150	単相100	20	17	8	16	14	12	18	1	50～53
								2	22	14	18	24		
25	25	2	NFZ2-250SK	250	単相100	22	25	8	18	23	14	21	1	53～56
								2	24	23	20	27		
		3	NFZ400SK	400	単相100	25	32	8	21	28	17	24	1	45～49
								2	27	28	23	30		
		4	NFZ400TK	400	三相200	25	32	8	21	28	17	24	1	45～49
								2	27	28	23	30		
32	32	5	NFZ750K	750	三相200	28	48	8	24	44	20	27	1	53～55
								2	30	44	26	33		

※1 運転特性の数値は、上段が吸込揚程－ 8m、下段が吸込揚程－ 2m の値です。ご使用される際には用途に合せて始動揚程を調整してご使用ください。
※2 吐出量 10L/min における運転揚程（参考値）です。S モードは流量に応じて運転揚程が変動します。
注）S モード設定時は、吐出圧力一定運転とはなりません。E モードに比べ消費電力が少水量側で UP します（出荷時設定は E モードとなります）。

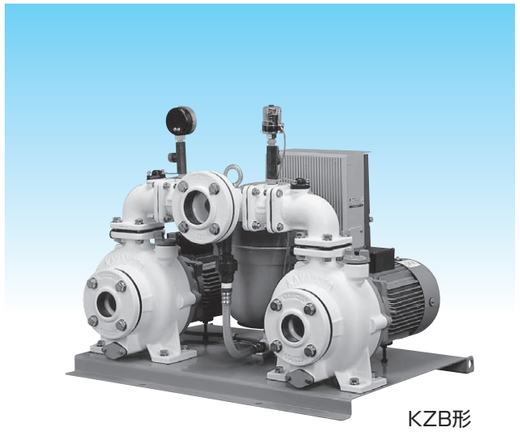
■寸法図 (実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。)





(　　)は400Wの場合です。

KZB形 海水用自動給水ユニット 定圧給水



KZB形

■標準仕様

制御方式	流量センサー·圧力センサーによる定圧給水
運転方式	単独·交互·交互並列
設置場所	屋　内
揚　液	液質：清水※1、海水※2 液温：0～40℃（但し凍結なきこと）
ポンプ（材質）	ナイロンコーティング多段タービンポンプ （インペラ：SCS14　主軸：SUS316 ケーシング：FC+ナイロンコーティング）
モータ	全閉外扇屋外形 同期回転速度 50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹ 効率：プレミアム効率（IE3）
吸込条件	流込：0～5m以内
電　源	三相200V

※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下

■標準付属品

制御盤、圧力センサー、流量センサー、チェック弁、アキュムレータ
ベース、相フランジ

■特別付属品

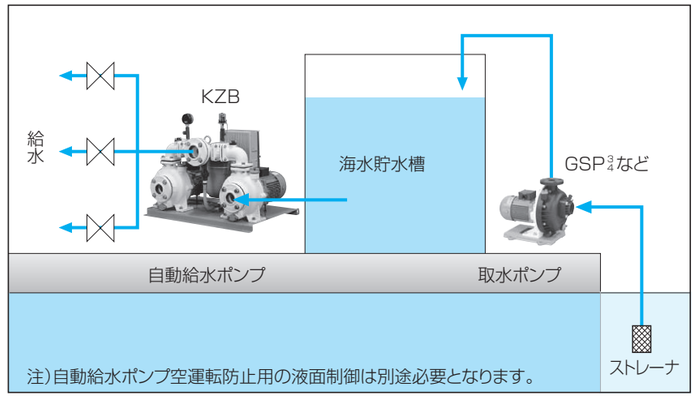
- 防振架台
- 液面制御用部品
- ポンプカバー※（鋼板製・ステンレス製）㊟圧力計取付状態では不可
- 基礎ボルト
- レベルリレー（交互・交互並列減水検出用）

※単独用についてはお問い合せください。

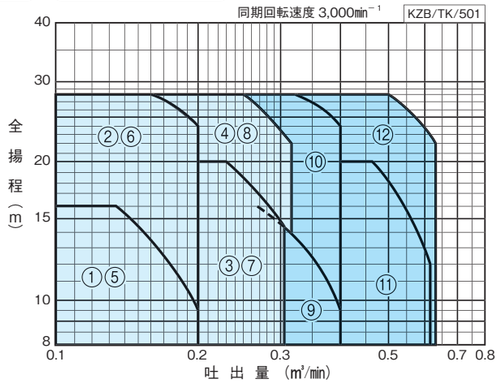
■吸込条件

流込:0～5m以内

■据付例



■50Hz適用図　（単独）交互運転　交互並列運転



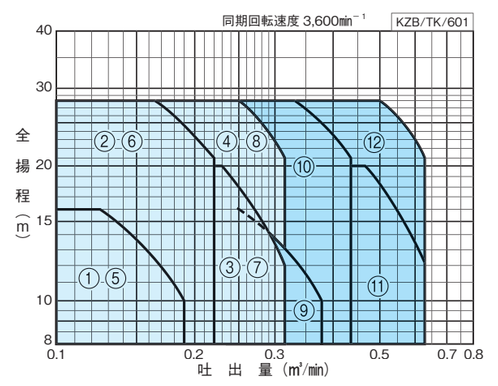
■50Hz仕様表

KZB/HSI/502

ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	始動圧力	停止流量	停止圧力	始動圧力選定範囲（※1）	アキュムレータ封入圧力	騒音（※2）
mm	mm				kW	m³/min	m	MPa	ℓ/min	MPa	MPa	MPa	dB(A)
40	40	（単独）交互	1・5	KZB405SAE0.75	0.75	0.135	16	0.16	10	0.23	0.09	0.09	51
			2・6	KZB405SAE1.5	1.5	0.16	28	0.27	10	0.35	0.24	0.20	52
40	50		3・7	KZB505SAE1.5	1.5	0.23	20	0.20	10	0.27	0.14	0.14	53
			4・8	KZB505SAE2.2	2.2	0.25	28	0.27	10	0.37	0.22	0.20	55
50	40	交互並列	9	KZB405PE0.75	0.75×2	0.27	16	0.16	10	0.23	0.09	0.09	53
			10	KZB405PE1.5	1.5×2	0.32	28	0.27	10	0.35	0.24	0.20	55
65	50		11	KZB505PE1.5	1.5×2	0.46	20	0.20	10	0.27	0.14	0.14	55
			12	KZB505PE2.2	2.2×2	0.5	28	0.27	10	0.37	0.22	0.20	58

（※１）標準始動圧力から調整可能な最低始動圧力　（※２）騒音は標準仕様点での値です。　（※3）防振架台の塩害仕様についてはお問合せください。
（注）フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。

■60Hz適用図　（単独）交互運転　交互並列運転



■60Hz仕様表

KZB/HSI/602

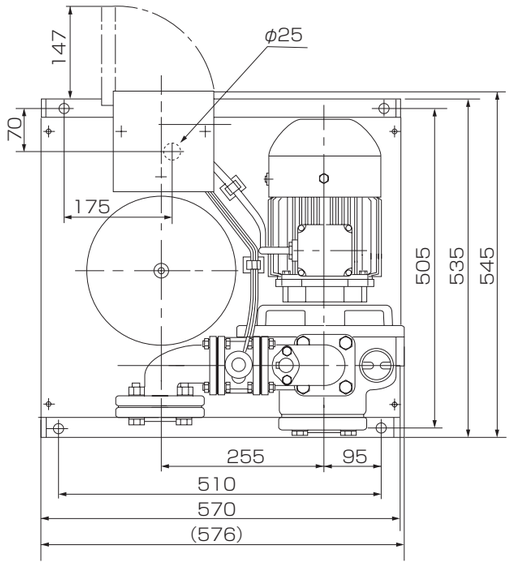
ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	始動圧力	停止流量	停止圧力	始動圧力選定範囲（※1）	アキュムレータ封入圧力	騒音（※2）
mm	mm				kW	m³/min	m	MPa	ℓ/min	MPa	MPa	MPa	dB(A)
40	40	（単独）交互	1・5	KZB406SAE0.75	0.75	0.125	16	0.16	10	0.23	0.10	0.09	51
			2・6	KZB406SAE1.5	1.5	0.165	28	0.27	10	0.38	0.21	0.20	54
40	50		3・7	KZB506SAE1.5	1.5	0.23	20	0.20	10	0.27	0.12	0.14	54
			4・8	KZB506SAE2.2	2.2	0.25	28	0.27	10	0.37	0.21	0.20	56
50	40	交互並列	9	KZB406PE0.75	0.75×2	0.25	16	0.16	10	0.23	0.10	0.09	54
			10	KZB406PE1.5	1.5×2	0.33	28	0.27	10	0.38	0.21	0.20	57
65	50		11	KZB506PE1.5	1.5×2	0.46	20	0.20	10	0.27	0.12	0.14	57
			12	KZB506PE2.2	2.2×2	0.5	28	0.27	10	0.37	0.21	0.20	59

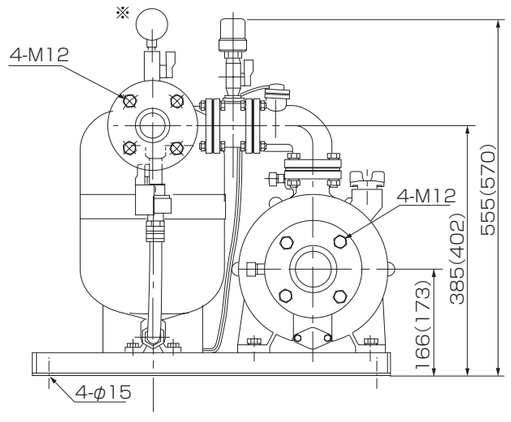
（※1）標準始動圧力から調整可能な最低始動圧力　（※2）騒音は標準仕様点での値です。　（※3）防振架台の塩害仕様についてはお問合せください。
（注）フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。

KZB形 海水用自動給水ユニット 定圧給水

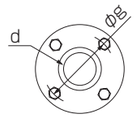
■外形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

単独運転

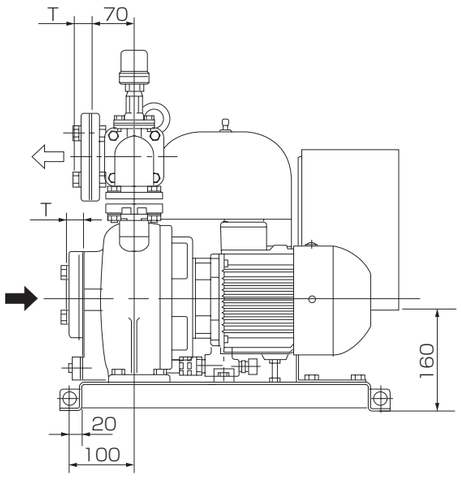




●フランジ寸法(mm)



口径	d	g	T
40	Rc1½	105	26
50	Rc2	120	28



( )内は吸込口径50mmの場合です。
●推奨基礎ボルトサイズ　M12×160
※圧力計は測定時以外は取り外すか、コックを閉じておいてください。また、圧力計取付時はユニット全高が+30mmとなります。

■50Hz

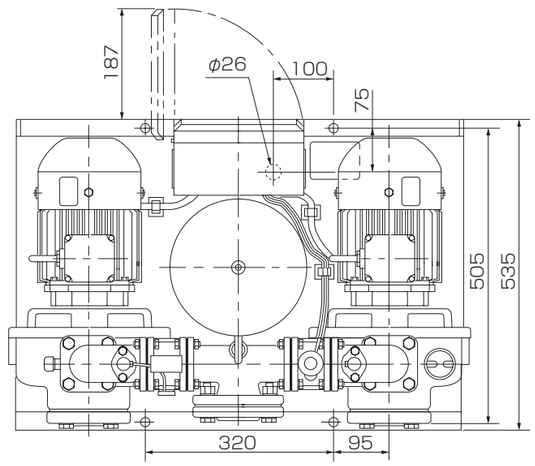
ユニット口径 mm	吸込口径 mm	運転方式	形式	モータ kW	質量 kg
40	40	単独	KZB405SE0.75	0.75	69
			KZB405SE1.5	1.5	70
40	50		KZB505SE1.5	1.5	73
			KZB505SE2.2	2.2	85

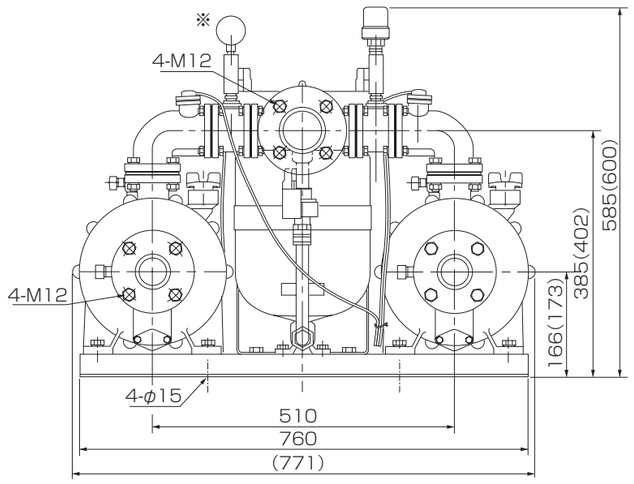
■60Hz

ユニット口径 mm	吸込口径 mm	運転方式	形式	モータ kW	質量 kg
40	40	単独	KZB406SE0.75	0.75	69
			KZB406SE1.5	1.5	70
40	50		KZB506SE1.5	1.5	73
			KZB506SE2.2	2.2	85

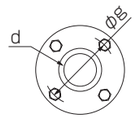
■外形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

交互運転　交互並列運転



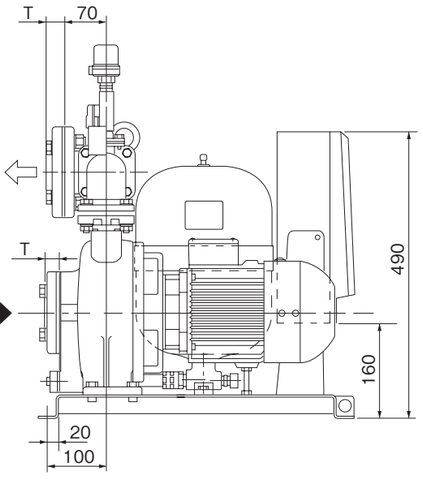


●フランジ寸法(mm)



口径	d	g	T
40	Rc1½	105	26
50	Rc2	120	28
65	Rc1½	120	32

〈ご注意〉交互・交互並列運転ユニット吐出口径40、65mmは特殊フランジです。相フランジを使用せずユニット吐出側に直接可とう継手等で取付の際は、ユニット口径に関係なく、口径50mm用をご用意下さい。



●推奨基礎ボルトサイズ　M12×160
( )内は吸込口径50mmの場合です。
※圧力計は測定時以外は取り外すか、コックを閉じておいてください。また、圧力計取付時はユニット全高が+30mmとなります。

■50Hz

ユニット口径 mm	吸込口径 mm	運転方式	形式	モータ kW	質量 kg
40	40	交互	KZB405AE0.75	0.75	116
			KZB405AE1.5	1.5	118
40	50		KZB505AE1.5	1.5	125
			KZB505AE2.2	2.2	144
50	40	交互並列	KZB405PE0.75	0.75×2	116
			KZB405PE1.5	1.5×2	118
65	50		KZB505PE1.5	1.5×2	125
			KZB505PE2.2	2.2×2	144

■60Hz

ユニット口径 mm	吸込口径 mm	運転方式	形式	モータ kW	質量 kg
40	40	交互	KZB406AE0.75	0.75	115
			KZB406AE1.5	1.5	118
40	50		KZB506AE1.5	1.5	125
			KZB506AE2.2	2.2	143
50	40	交互並列	KZB406PE0.75	0.75×2	115
			KZB406PE1.5	1.5×2	118
65	50		KZB506PE1.5	1.5×2	125
			KZB506PE2.2	2.2×2	143

WUZ$^{2}_{3}$-(G)形 チタン製水中ポンプ PAT.

■異物通過能力

モータ出力(kW)	異物(球)の径(mm)
0.75kW以下	14(口径32) 17(口径40) 20(口径50)
1.5kW	35
2.2kW以上	40

WUZ2·3形
非自動型

WUZ2·3-L形
自動型

WUZ2·3-LN形
自動交互内蔵型

■標準仕様

揚液	液質	液質:清水※1、海水※2
	液温	液温:0~40℃(但し凍結なきこと)
材質	インペラ	樹脂
	主軸	チタン(接液部)
	ケーシング	樹脂
モータ	種類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電源	単相100V 三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1} 60Hz:3,600min^{-1}
ポンプ最大水深		5m
構造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸封	ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC ※3 モータ側:セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油(WUZ2)、流動パラフィン(WUZ3)
	軸受	密封玉軸受

固形物径:口径32.40-14mm以下、口径50-17mm以下
※1:pH5.8~8.6 塩素イオン濃度 200mg/ℓ以下 ※3:WUZ2形はSiC×カーボン
※2:pH7.8~8.2 塩素イオン濃度 19000mg/ℓ程度 砂の含有量 1000mg/ℓ以下

■標準付属品

•水中ケーブル	6m(1.5kW以上は10m) 〈単相:3芯、三相:4芯〉
•相フランジ	1組(パッキン、ボルト、ナット付)
•ホースカップリング(0.75kW以下)	1個(樹脂製タケノコ)

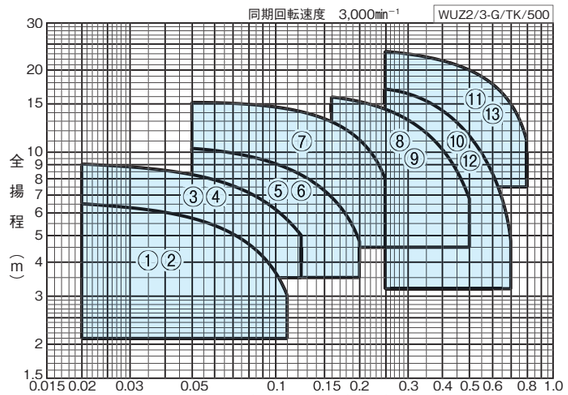
■特別付属品

•ウェイト(ナイロンコーティング製0.75kW以下用)

■特殊仕様

•水中ケーブル延長	単相用:10m、20m 三相用:10m、20m、30m
•封入油変更	例:タービンオイル→ホワイトオイル

■50Hz適用図



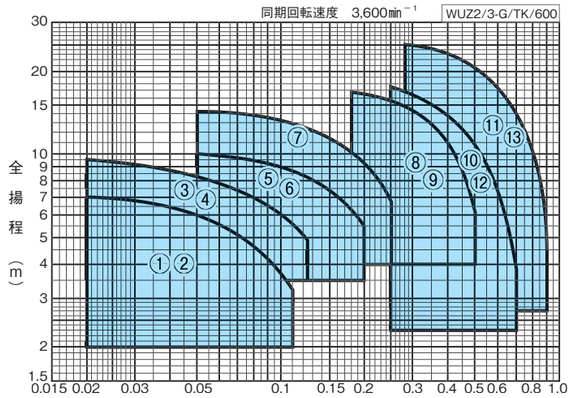
■50Hz仕様表

WUZ2/3-G/HSI/500

運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	32	1	WUZ3-325-0.15SG	0.15	単相100	0.02	6.5	0.11	3.2
		2	WUZ3-325-0.15TG	0.15	三相200	0.02	6.5	0.11	3.2
	40	3	WUZ3-405-0.25SG	0.25	単相100	0.02	9	0.125	5
		4	WUZ3-405-0.25TG	0.25	三相200	0.02	9	0.125	5
	50	5	WUZ3-505-0.4SG	0.4	単相100	0.05	10.2	0.2	4.8
		6	WUZ3-505-0.4TG	0.4	三相200	0.05	10.2	0.2	4.8
		7	WUZ3-505-0.75G	0.75	三相200	0.05	15.2	0.25	8
		8	WUZ2-505-1.5(※1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
	65	9	WUZ2-655-1.5(※1)	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
		10	WUZ2-655-2.2(※2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
		11	WUZ2-655-3.7(※3)	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2
	80	12	WUZ2-805-2.2(※2)	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
		13	WUZ2-805-3.7(※3)	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2
自動型・自動交互内蔵型	32	1	WUZ3-325-0.15S$^{L}_{LN}$G	0.15	単相100	0.02	6.5	0.11	3.2
		2	WUZ3-325-0.15T$^{L}_{LN}$G	0.15	三相200	0.02	6.5	0.11	3.2
	40	3	WUZ3-405-0.25S$^{L}_{LN}$G	0.25	単相100	0.02	9	0.125	5
		4	WUZ3-405-0.25T$^{L}_{LN}$G	0.25	三相200	0.02	9	0.125	5
	50	5	WUZ3-505-0.4S$^{L}_{LN}$G	0.4	単相100	0.05	10.2	0.2	4.8
		6	WUZ3-505-0.4T$^{L}_{LN}$G	0.4	三相200	0.05	10.2	0.2	4.8
		7	WUZ3-505-0.75$^{L}_{LN}$G	0.75	三相200	0.05	15.5	0.25	8
		8	WUZ2-505-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
	65	9	WUZ2-655-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	0.16	16	0.5	6.8
		10	WUZ2-655-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
		11	WUZ2-655-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2
	80	12	WUZ2-805-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	0.25	17	0.7	4.8
		13	WUZ2-805-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	0.25	23.5	0.8	11.2

注) 自動交互内蔵型は自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
(※1~3)の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)
(※1)WUZ2-505/655-1.5 (※2)WUZ2-655/805-2.2 (※3)WUZ2-655/805-3.7

■60Hz適用図



■60Hz仕様表

WUZ2/3-G/HSI/600

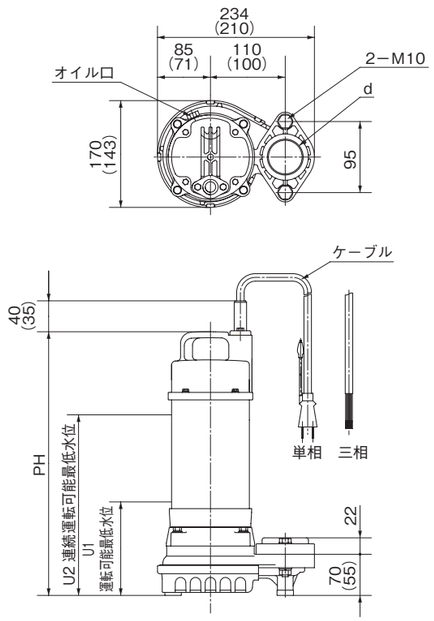
運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	32	1	WUZ3-326-0.15SG	0.15	単相100	0.02	7	0.11	3.2
		2	WUZ3-326-0.15TG	0.15	三相200	0.02	7	0.11	3.2
	40	3	WUZ3-406-0.25SG	0.25	単相100	0.02	9.5	0.125	4.8
		4	WUZ3-406-0.25TG	0.25	三相200	0.02	9.5	0.125	4.8
	50	5	WUZ3-506-0.4SG	0.4	単相100	0.05	11.8	0.2	5.5
		6	WUZ3-506-0.4TG	0.4	三相200	0.05	11.8	0.2	5.5
		7	WUZ3-506-0.75G	0.75	三相200	0.05	15.5	0.25	7.2
		8	WUZ2-506-1.5(※1)	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	9	WUZ2-656-1.5(※1)	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		10	WUZ2-656-2.2(※2)	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		11	WUZ2-656-3.7(※3)	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	12	WUZ2-806-2.2(※2)	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		13	WUZ2-806-3.7(※3)	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
自動型・自動交互内蔵型	32	1	WUZ3-326-0.15S$^{L}_{LN}$G	0.15	単相100	0.02	7	0.11	3.2
		2	WUZ3-326-0.15T$^{L}_{LN}$G	0.15	三相200	0.02	7	0.11	3.2
	40	3	WUZ3-406-0.25S$^{L}_{LN}$G	0.25	単相100	0.02	9.5	0.125	4.8
		4	WUZ3-406-0.25T$^{L}_{LN}$G	0.25	三相200	0.02	9.5	0.125	4.8
	50	5	WUZ3-506-0.4S$^{LG}_{LN}$G	0.4	単相100	0.05	11.5	0.2	5.5
		6	WUZ3-506-0.4T$^{LG}_{LN}$G	0.4	三相200	0.05	11.5	0.2	5.5
		7	WUZ3-506-0.75$^{LG}_{LN}$G	0.75	三相200	0.05	15.5	0.25	7.2
		8	WUZ2-506-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	9	WUZ2-656-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		10	WUZ2-656-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		11	WUZ2-656-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	12	WUZ2-806-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		13	WUZ2-806-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5

注) 自動交互内蔵型は自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
(※1~3)の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にし、自動交互内蔵型はLNが付きます。) ポンプ単体の性能です。
(※1)WUZ2-505/655-1.5 (※2)WUZ2-655/805-2.2 (※)WUZ2-655/805-3.7

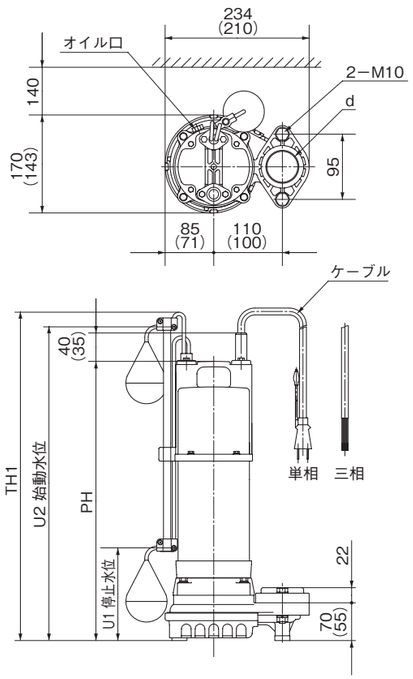
WUZ$^{2}_{3}$-(G)形 チタン製水中ポンプ PAT.

■外形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。
（　）内寸法は0.25kW以下の場合です。

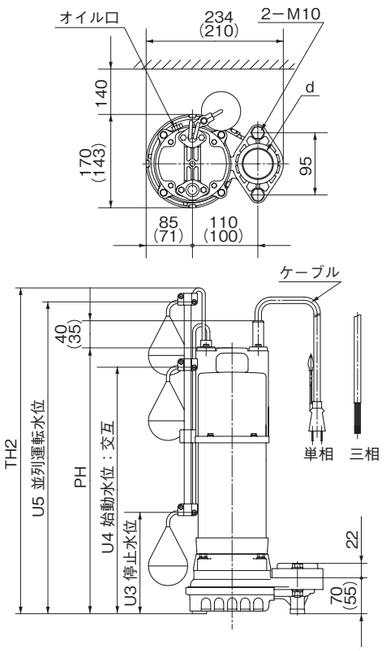
WUZ$^{2}_{3}$形／非自動型



WUZ$^{2}_{3}$-L形／自動型

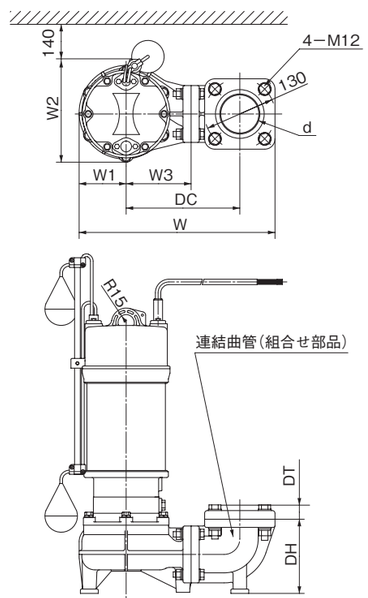


WUZ$^{2}_{3}$-LN形／自動交互内蔵型



WUZ2-1.5kW以上の場合

下図は自動型の例です。



非自動型　　単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	TH1	TH2	水位 U1	U2	U3	U4	U5	1.5kW以上組合せ寸法 DH	DC	W	W1	W2	W3	DT	質量 kg
非自動型	32	WUZ3-325-0.15SG	0.15	単相100	345	—	—	125	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.5
		WUZ3-325-0.15TG	0.15	三相200	345	—	—	125	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0
	40	WUZ3-405-0.25SG	0.25	単相100	355	—	—	125	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.0
		WUZ3-405-0.25TG	0.25	三相200	345	—	—	125	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.1
	50	WUZ3-505-0.4SG	0.4	単相100	385	—	—	140	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7
		WUZ3-505-0.4TG	0.4	三相200	370	—	—	140	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5
		WUZ3-505-0.75G	0.75	三相200	390	—	—	140	270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0
		WUZ2-505-1.5	1.5	三相200	472	—	—	225	360	—	—	—	137	210	362	87	179	120	26	15.5
	65	WUZ2-655-1.5	1.5	三相200	472	—	—	225	360	—	—	—	137	210	362	87	179	120	26	15.5
		WUZ2-655-2.2	2.2	三相200	544	—	—	225	430	—	—	—	160	210	372	97	216	130	26	20.0
		WUZ2-655-3.7	3.7	三相200	581	—	—	225	470	—	—	—	160	210	372	97	216	130	26	25.8
	80	WUZ2-805-2.2	2.2	三相200	544	—	—	225	430	—	—	—	160	210	372	97	216	130	30	20.0
		WUZ2-805-3.7	3.7	三相200	581	—	—	225	470	—	—	—	160	210	372	97	216	130	30	25.8

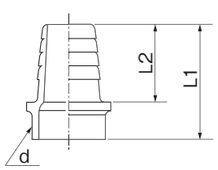
自動型・自動交互内蔵型　　単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	TH1	TH2	水位※ U1	U2	U3	U4	U5	1.5kW以上組合せ寸法 DH	DC	W	W1	W2	W3	DT	質量 kg
自動型・自動交互内蔵型	32	WUZ3-325-0.15S$^{L}_{LN}$G	0.15	単相100	399	535	570	175	497	225	447	547	—	—	—	—	—	—	—	5.9
		WUZ3-325-0.15T$^{L}_{LN}$G	0.15	三相200	399	519	554	159	481	209	431	531	—	—	—	—	—	—	—	5.4
	40	WUZ3-405-0.25S$^{L}_{LN}$G	0.25	単相100	409	535	570	175	497	225	447	547	—	—	—	—	—	—	—	6.4
		WUZ3-405-0.25T$^{L}_{LN}$G	0.25	三相200	399	519	554	159	481	209	431	531	—	—	—	—	—	—	—	5.5
	50	WUZ3-505-0.4S$^{L}_{LN}$G	0.4	単相100	405	535	570	175	490	225	450	550	—	—	—	—	—	—	—	8.9
		WUZ3-505-0.4T$^{L}_{LN}$G	0.4	三相200	390	515	550	155	470	205	430	530	—	—	—	—	—	—	—	7.7
		WUZ3-505-0.75$^{L}_{LN}$G	0.75	三相200	410	535	570	175	490	225	450	550	—	—	—	—	—	—	—	9.2
		WUZ2-505-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	527	645	690	225	607	285	547	667	137	210	362	87	191	120	26	16.3/16.5
	65	WUZ2-655-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	527	645	690	225	607	285	547	667	137	210	362	87	191	120	26	16.3/16.5
		WUZ2-655-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	579	795	840	225	757	285	677	817	160	210	372	97	216	130	26	20.8/21.0
		WUZ2-655-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	616	795	840	225	757	285	677	817	160	210	372	97	216	130	26	26.6/26.8
	80	WUZ2-805-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	579	795	840	225	757	285	677	817	160	210	372	97	216	130	30	20.8/21.0
		WUZ2-805-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	616	795	840	225	757	285	677	817	160	210	372	97	216	130	30	26.6/26.8

（注）自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。
※自動型のU2～U5の値は出荷時設定です。お客様にて起動・停止水位の変更が可能です。

■ホースカップリング
（0.75kW以下標準付属品）

口径(d)	L1	L2
32	72	46
40	72	46
50	88	60



■水中ケーブルサイズ（VCT）（600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル）

モータ kW	電源 V	ケーブル 芯線数	サイズ(㎟)	外形(㎜)
0.15	単相100	3	0.75	9.2
0.15	三相200	4		9.9
0.25	単相100	3		9.2
0.25	三相200	4		9.9

モータ kW	電源 V	ケーブル 芯線数	サイズ(㎟)	外形(㎜)
0.4	単相100	3	0.75	10.1
0.4～2.2	三相200	4	1.25(0.75)	11
3.7	三相200	4	2	11.7

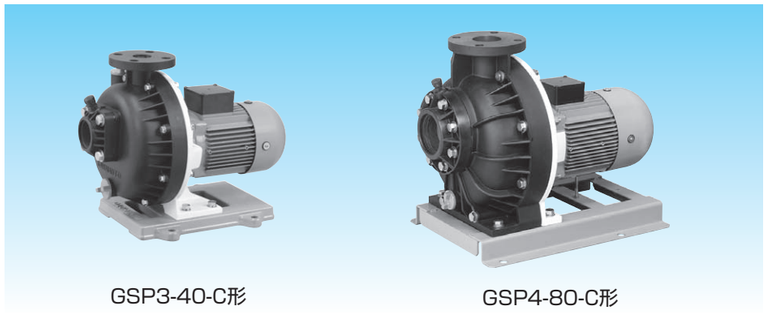
（　）内は0.4kW

GSP$\frac{3}{4}$形 自吸式プラスチックポンプ 2極 PAT.

■吸上全揚程

形　式	吸上全揚程(20℃)
GSP$\frac{3}{4}$-40	−6m(最大−8m)
GSP4-50	−7m(最大−8m(※1))
GSP4-80	−6m(最大−7m)

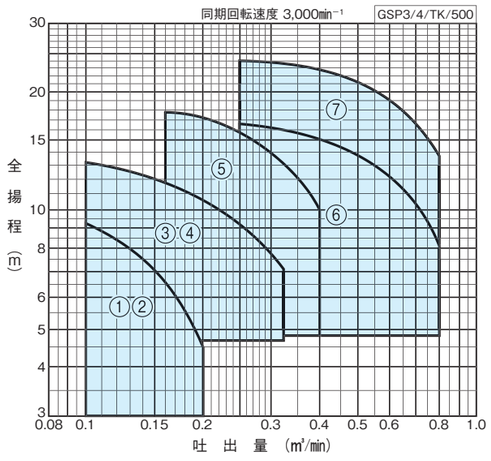
(※1)0.75kWは−7.5m



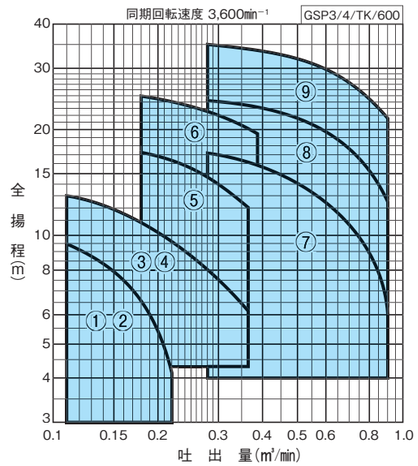
GSP3-40-C形　　GSP4-80-C形

■適用図

50Hz



60Hz



■仕様表

GSP3/4/SI/500

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形　式	モータ kW	電　源 V	標準仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
40	40	1	GSP3-405-C0.4S	0.4	単相100	0.1	9.2	0.2	4.5
		2	GSP3-405-C0.4T	0.4	三相200	0.1	9.2	0.2	4.5
		3	GSP4-405CE0.75	0.75	三相200	0.1	13.2	0.32	7.0
50	40	4	GSP4-505CE0.75	0.75	三相200	0.1	13.2	0.32	7.0
		5	GSP4-505CE1.5	1.5	三相200	0.16	17.8	0.4	10.0
80	65	6	GSP4-805CE2.2	2.2	三相200	0.25	16.5	0.8	7.8
		7	GSP4-805CE3.7	3.7	三相200	0.25	24	0.8	13.5

GSP3/4/SI/600

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形　式	モータ kW	電　源 V	標準仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
40	40	1	GSP3-406-C0.4S	0.4	単相100	0.11	9.5	0.22	4.2
		2	GSP3-406-C0.4T	0.4	三相200	0.11	9.5	0.22	4.2
		3	GSP4-406CE0.75	0.75	三相200	0.11	12.8	0.36	6.2
50	40	4	GSP4-506CE0.75	0.75	三相200	0.11	12.8	0.36	6.2
		5	GSP4-506CE1.5	1.5	三相200	0.18	17.2	0.36	12.0
		6	GSP4-506CE2.2	2.2	三相200	0.18	25.0	0.38	19.5
80	65	7	GSP4-806CE2.2	2.2	三相200	0.28	17.2	0.9	6.0
		8	GSP4-806CE3.7	3.7	三相200	0.28	24.2	0.9	12.2
		9	GSP4-806CE5.5	5.5	三相200	0.28	35.0	0.9	21.5

■標準仕様

揚液	液　質	液質：清水※1、海水※2
	液　温	液温：0〜60℃(但し凍結なきこと)
材質	インペラ	樹脂
	主　軸	SUS316
	ケーシング	樹脂(メトン®)
	ベース	FC※3(ポリエステル粉体塗装)
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V(0.4kW) 三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹ 60Hz：3,600min⁻¹
	始動方式	直入
	効　率	プレミアム効率(IE3)※4
設置場所		屋内･屋外
構造	インペラ	セミオープン
	軸封	メカニカルシール 口径40mm：セラミック×カーボン その他：SiC×カーボン
	軸受	密封玉軸受

・メトン®は帝人化成㈱の登録商標でありRIMTECが独占的に使用許諾を受けています。
・固形物径：0.3mm以下
※1：pH5.8〜8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8〜8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下
※3：口径80mmは、SPHC-P
※4：0.75kW未満は標準効率(IE1)となります。

■標準付属品

•バルブソケット	2個(吸込用)
•サーモスタット(※)	自動復帰型(GSP3-40除く)

※湯水運転等によるポンプ内の異常な温度上昇から接液部のナイロンコーティングを保護します。尚、特別付属品のECP形制御盤と組合せてご使用ください。
(注)配管には必ず付属のバブルソケットをご使用ください。
　鋼管を直接ねじ込まないようにしてください。

■特別付属品

•制御盤(ECP形)
•基礎ボルト
•吐出相フランジセット(SCS14)
•吐出相フランジセット(PVC)

■特殊仕様

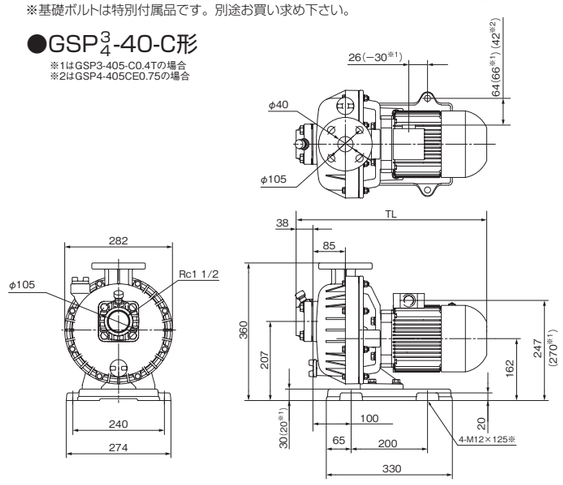
SCS14吸込側弁座付フランジ

■外形寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。

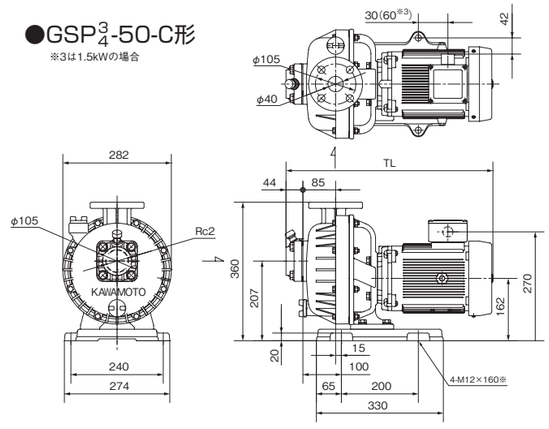
●GSP$\frac{3}{4}$-40-C形

※1はGSP3-405-C0.4Tの場合
※2はGSP4-405CE0.75の場合



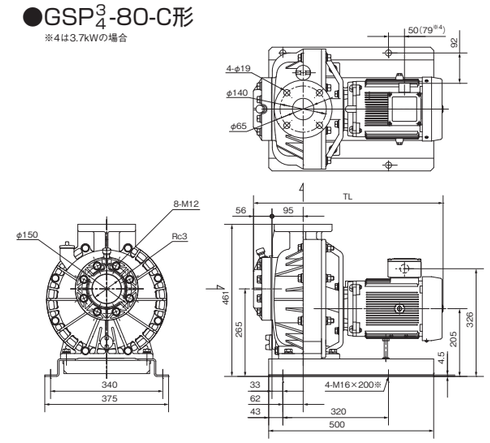
●GSP$\frac{3}{4}$-50-C形

※3は1.5kWの場合



●GSP$\frac{3}{4}$-80-C形

※4は3.7kWの場合



周波数 Hz	吸込口径 mm	符号	形　式	寸法(mm) TL	質量 kg
50	40	1	GSP3-405-C0.4S	457	28.0
		2	GSP3-405-C0.4T	457	27.2
		3	GSP4-405CE0.75	484	32.0
	50	4	GSP4-505CE0.75	490	32.0
		5	GSP4-505CE1.5	520	32.0
	80	6	GSP4-805CE2.2	573	51.0
		7	GSP4-805CE3.7	601	58.0
60	40	8	GSP3-406-C0.4S	457	28.0
		9	GSP3-406-C0.4T	457	27.2
		10	GSP4-406CE0.75	484	32.0
	50	11	GSP4-506CE0.75	490	32.0
		12	GSP4-506CE1.5	520	32.0
		13	GSP4-506CE2.2	538	38.0
	80	14	GSP4-806CE2.2	573	51.0
		15	GSP4-806CE3.7	601	58.0
		16	GSP4-806CE5.5	667	89.0

GSZ2-C形 海水用自吸式ナイロンコーティングポンプ

GSZ2-C形

■吸上全揚程(20℃)

−6m

■特別付属品

•制御盤（ECP形）
•基礎ボルト

■標準仕様

揚液	液質	液質：清水※1、海水※2
	液温	液温：0～45℃(但し凍結なきこと)
材質	インペラ	SCS14
	主軸	SUS316(接液部)
	ケーシング	FC + ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋外形
	電源	三相200V
	同期回転測度	50Hz：3,000min⁻¹／60Hz：3,600min⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)
設置場所		屋内
相フランジ		専用弁座付フランジ（吸込） JIS10K うず形相当(吐出)

※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下

■外形寸法図

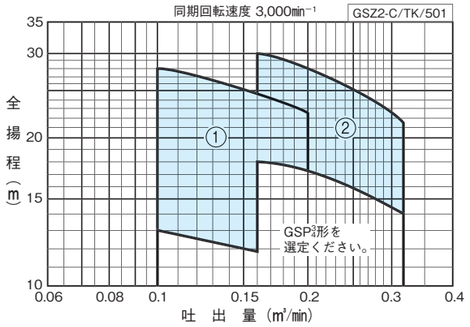
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

■標準付属品

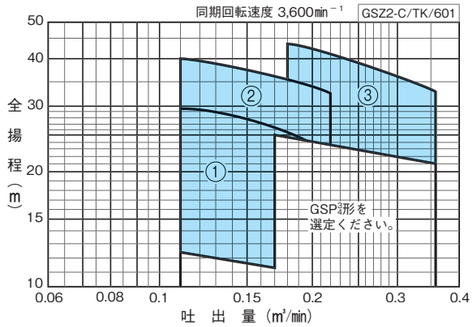
•モータ	全閉外扇屋外形
•ベース	FC製(ポリエステル粉体塗装)
•相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)
•呼水プラグ	
•その他	サーモスタット(押さえ付)

■適用図

50Hz



60Hz



■50Hz仕様表

GSZ2-C/SI/500

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m
40	1	GSZ2-405CE1.5	1.5	三相 200	0.1	28.0	0.2	22.5
50	2	GSZ2-505CE2.2	2.2		0.16	30.0	0.32	21.5

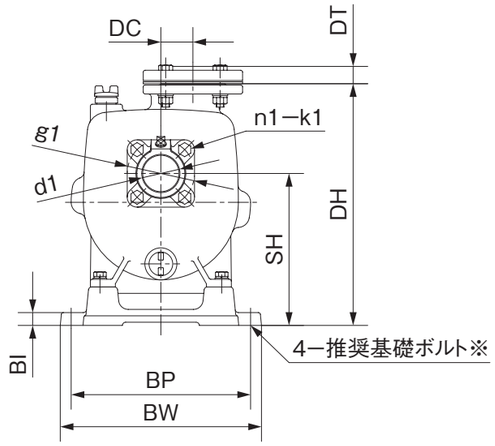
■60Hz仕様表

GSZ2-C/SI/600

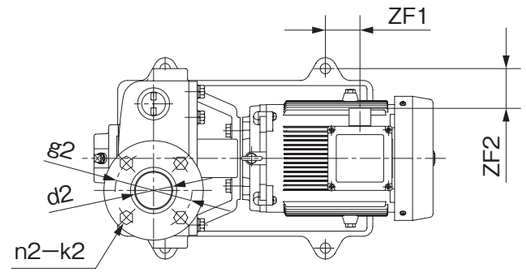
口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m
40	1	GSZ2-406CE1.5	1.5	三相 200	0.11	29.5	0.22	22.0
	2	GSZ2-406CE2.2	2.2		0.11	40.0	0.22	32.5
50	3	GSZ2-506CE3.7	3.7		0.18	43.5	0.36	33.0

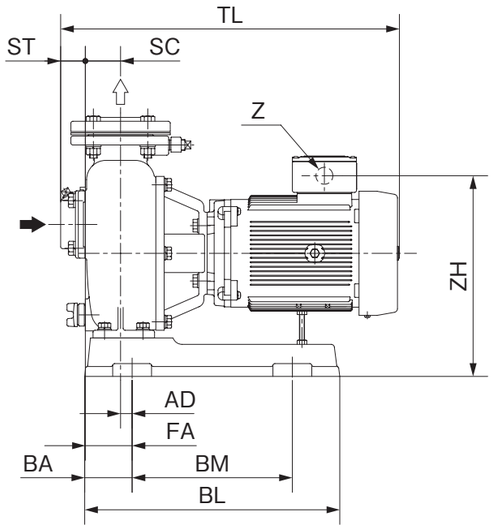
■外形寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



※基礎ボルトは特別付属品です。





■50Hz仕様表

単位:mm

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース				組合せ寸法				
mm		kW	DC	DT	BL	BM	BW	BP	TL	FA	AD	SH	DH
40	GSZ2-405CE1.5	1.5	50	25	398	250	314	280	501	63	13	232	377
50	GSZ2-505CE2.2	2.2	50	27	398	250	314	280	528	73	18	237	377

単位:mm

フランジ				その他				質量	推奨基礎ボルト
d1	d2	g1	g2	ZF1	ZF2	ZH	φZ	kg	
Rc1½	Rc1½	95	105	33	62	301	G3/4	51	M12×160
Rc2	Rc2	105	120	43	62	314	G3/4	56	M12×160

■60Hz仕様表

単位:mm

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース				組合せ寸法				
mm		kW	DC	DT	BL	BM	BW	BP	TL	FA	AD	SH	DH
40	GSZ2-406CE1.5	1.5	35	25	357	200	284	250	495	57	2	212	327
	GSZ2-406CE2.2	2.2	50	25	398	250	314	280	518	63	13	232	377
50	GSZ2-506CE3.7	3.7	50	27	398	250	314	280	558	73	18	237	377

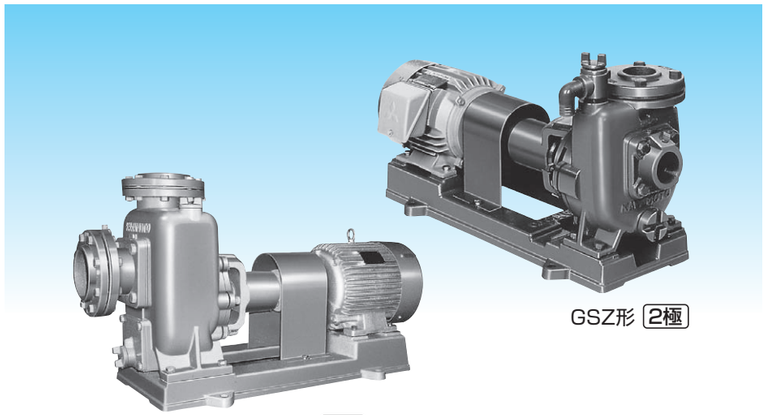
単位:mm

フランジ				その他				質量	推奨基礎ボルト
d1	d2	g1	g2	ZF1	ZF2	ZH	φZ	kg	
Rc1½	Rc1½	95	105	83	47	281	G3/4	43	M12×160
Rc1½	Rc1½	95	105	43	62	314	G3/4	55	M12×160
Rc2	Rc2	105	120	80	62	314	G3/4	61	M12×160

FSZ形/GSZ形 簡易海水用自吸式ポンプ

■吸上全揚程(20℃)

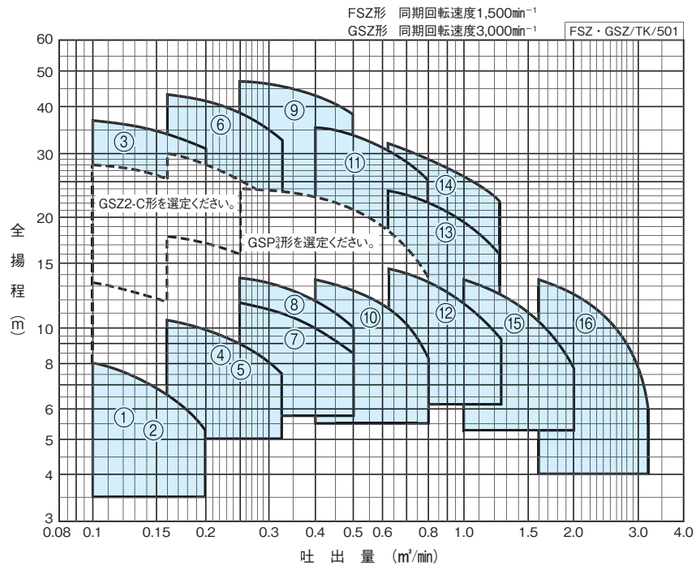
形式	口　径	吸上全揚程
FSZ	40･50･65	−5.5m
	80以上	−6m
GSZ	40	−5m
	50以上	−6m



GSZ形 2極

FSZ形 4極

■50Hz適用図



■50Hz仕様表

FSZ・GSZ/SI/502

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様					
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m
40	1	FSZ-405-M0.4S	0.4(※)	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2
	2	FSZ-405-M0.4T	0.4	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2
	3	GSZ405ME2.2	2.2	0.1	37	0.14	35	0.2	30.5
50	4	FSZ-505-M0.75S	0.75(※)	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5
	5	FSZ505ME0.75T	0.75	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5
	6	GSZ505ME3.7	3.7	0.16	43	0.22	40	0.32	33.5
65	7	FSZ655ME1.5	1.5	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.5
	8	GSZ655ME1.5	1.5	0.25	13.8	0.36	12.5	0.5	10
	9	GSZ655ME5.5	5.5	0.25	47	0.36	44.5	0.5	38.5
80	10	FSZ805ME2.2	2.2	0.4	13.5	0.56	12	0.8	8.2
	11	GSZ805ME5.5	5.5	0.4	35.5	0.56	32	0.8	25
100	12	FSZ1005ME3.7	3.7	0.63	14.5	0.9	12.5	1.25	9.2
	13	GSZ1005ME5.5	5.5	0.63	23.5	0.9	20.5	1.25	16
	14	GSZ1005ME7.5	7.5	0.63	31	0.9	27	1.25	22
125	15	FSZ1255ME5.5	5.5	1.0	13.2	1.4	11.5	2.0	7.8
150	16	FSZ1505ME7.5	7.5	1.6	13.5	2.24	11.2	3.15	6

(※)単相100V用です。始動電流が37Aを超えるため最寄りの電力会社にご相談のうえ設置ください。

■標準仕様

形式		FSZ	GSZ
揚液	液質	液質：清水※1、海水※2	
	液温	液温：0～40℃(但し凍結なきこと)	
材質	インペラ	FC	
	主軸	SUS316	
	ケーシング	FC	
モータ	種類	全閉外扇屋内形	
	効率	プレミアム効率(IE3)※3	
	電源	単相100V (50Hz：0.4kW、0.75kW) 三相200V	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹ 60Hz：1,800min⁻¹	50Hz：3,000min⁻¹ 60Hz：3,600min⁻¹
設置場所		屋内	
構造	インペラ	クローズ	
	軸封	グランドパッキン	
	軸受	密封玉軸受	

※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下
※3：単相100V品・出力0.4kW以下は標準効率(IE1)となります。

■標準付属品

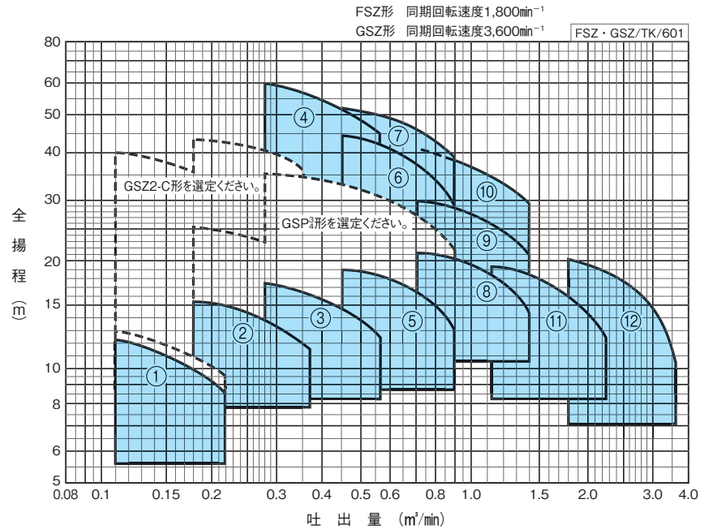
•モーター	全閉外扇屋内形
•防食用犠牲陽極	アルミ合金
•ベース	FC製
•カップリング	カバー付
•ストレーナ	樹脂製
•相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)

■特殊仕様

•モータ変更(全閉外扇屋外形：単相は除く)
•電圧変更(1.5kW以上 400又は440V)
•材質変更(インペラ：CAC製※)
•エンジン付

※鋼をきらう生物への使用は避けてください。

■60Hz適用図



■60Hz仕様表

FSZ・GSZ/SI/602

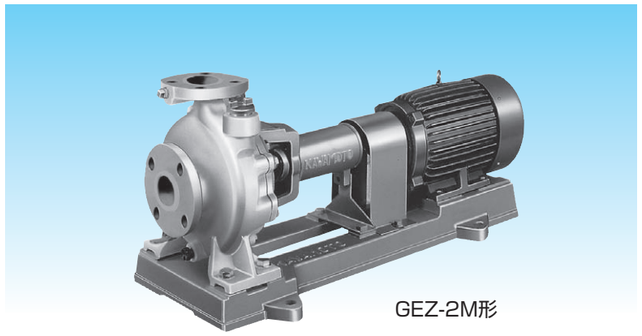
口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様					
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m
40	1	FSZ406ME0.75	0.75	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5
50	2	FSZ506ME1.5	1.5	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8
65	3	FSZ656ME2.2	2.2	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2
	4	GSZ656ME7.5	7.5	0.28	60	0.4	54.5	0.56	45
80	5	FSZ806ME3.7	3.7	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13
	6	GSZ806ME7.5	7.5	0.45	44.5	0.63	39.2	0.9	28.5
	7	GSZ806ME11	11	0.45	51.5	0.63	47.8	0.9	37.8
100	8	FSZ1006ME5.5	5.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5
	9	GSZ1006ME7.5	7.5	0.71	30	1.0	27	1.4	21
	10	GSZ1006ME11	11	0.71	41	1.0	36.2	1.4	29.5
125	11	FSZ1256ME7.5	7.5	1.12	19.2	1.6	17	2.24	12.2
150	12	FSZ1506ME11	11	1.8	20.2	2.5	17.5	3.56	10.5

GEZ-2M形 ナイロンコーティング 2極

■吸上全揚程(20℃)

口　径	吸上全揚程
65以下※	−6m
80※	50Hz：−6m、60Hz：−5.5m
100	50Hz：−5m、60Hz：−3m

※　〔吸上全揚程〕
GEZ-405/6-2M0.4　−4.5m/−1.2m
GEZ-505-2M0.4　−0.5m
GEZ-506-2M0.75　−3.2m
GEZ-805-2M2.2　−3.5m
GEZ-806-2M3.7　−4m



GEZ-2M形

■標準仕様

揚液	液質	液質：清水※1、海水※2
	液温	液温：0～40℃(但し凍結なきこと)
材質	インペラ	SCS14
	主軸	SUS316(接液部)
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V
	同期回転測度	50Hz：3,000min⁻¹／60Hz：3,600min⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)※3
設置場所		屋内
フランジ		JIS　10K並形(ナイロンコーティング)

※1：pH5.8～8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下
※3：0.4kW以下は標準効率(IE1)となります。

■許容押込圧力

$$0.98 - \frac{\text{締切全揚程} \times 0.098}{10}\ \text{MPa}$$

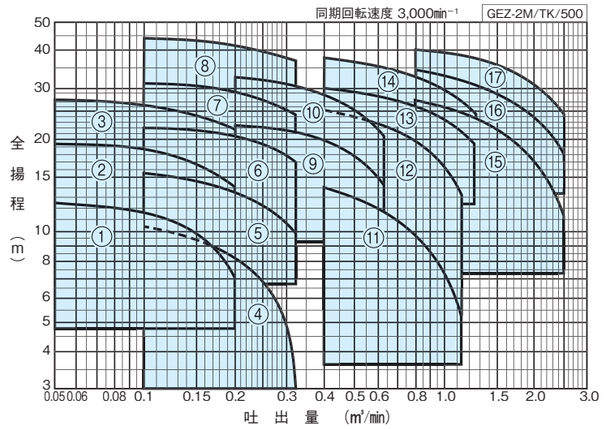
■標準付属品

•モータ	全閉外扇屋内形
•ベース	FC製
•カップリング	カバー付
•呼水プラグ	

■特別付属品

•呼水ジョーゴ	口径65mm以上用 但し、65mmの下記を除く。 (50Hz：2.2kW以下 60Hz：3.7kW以下)
•止め弁	
•取付け用ブッシング	
•相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)
•基礎ボルト	

■50Hz適用図

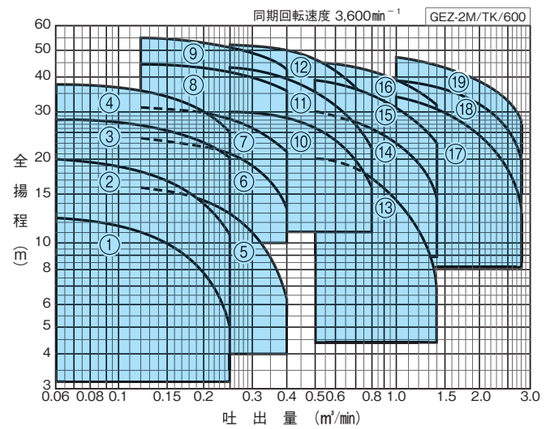


■50Hz仕様表

GEZ-2M/HSI/502

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	最大吸上全揚程 m	許容押込圧力 MPa
40	32	1	GEZ-40×325M-2M0.4	0.4	0.05	12.5	0.12	11	0.2	7.2	−4.5	0.84
		2	GEZ405-2ME0.75	0.75	0.05	19.5	0.12	17.8	0.2	14.2	−6	0.77
		3	GEZ405-2ME1.5	1.5	0.05	27.5	0.12	26	0.2	22	−6	0.67
50	40	4	GEZ-50×405M-2M0.4	0.4	0.1	10.2	0.2	8.2	0.32	3.2	−0.5	0.86
		5	GEZ505-2ME0.75	0.75	0.1	15.5	0.2	13.5	0.32	10.2	−6	0.81
		6	GEZ505-2ME1.5	1.5	0.1	22.2	0.2	20.8	0.32	17	−6	0.74
		7	GEZ505-2ME2.2	2.2	0.1	31	0.2	29	0.32	24.5	−6	0.67
		8	GEZ505-2ME3.7	3.7	0.1	44	0.2	41.5	0.32	37	−6	0.52
65	50	9	GEZ655-2ME2.2	2.2	0.2	22.2	0.4	20	0.63	14.2	−6	0.74
		10	GEZ655-2ME3.7	3.7	0.2	32.5	0.4	28.5	0.63	21	−6	0.65
80	65	11	GEZ805-2ME2.2	2.2	0.4	14	0.8	10	1.12	5.5	−3.5	0.81
		12	GEZ805-2ME3.7	3.7	0.4	25	0.8	19.5	1.12	13	−6	0.74
		13	GEZ805-2ME5.5	5.5	0.4	30	0.8	25.5	1.25	19	−6	0.66
		14	GEZ805-2ME7.5	7.5	0.4	38	0.8	33	1.25	24.5	−6	0.58
100	80	15	GEZ1005-2ME7.5	7.5	0.8	27	1.6	20.5	2.5	11.2	−5	0.69
		16	GEZ1005-2ME11	11	0.8	34	1.6	28	2.5	18	−5	0.62
		17	GEZ1005-2ME15	15	0.8	38	1.6	33	2.5	22.5	−5	0.54

■60Hz適用図



■60Hz仕様表

GEZ-2M/HSI/602

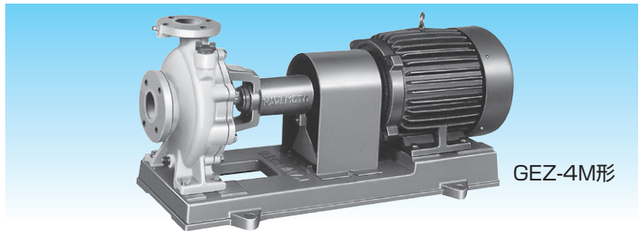
吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	最大吸上全揚程 m	許容押込圧力 MPa
40	32	1	GEZ-40X326M-2M0.4	0.4	0.06	12.5	0.16	9.5	0.25	5	−1.2	0.84
		2	GEZ406-2ME0.75	0.75	0.06	19.8	0.16	16.2	0.25	10.8	−6	0.77
		3	GEZ406-2ME1.5	1.5	0.06	28	0.16	25.2	0.25	20.5	−6	0.68
		4	GEZ406-2ME2.2	2.2	0.06	37	0.16	33.5	0.25	25	−6	0.58
50	40	5	GEZ506-2ME0.75	0.75	0.12	15.8	0.25	12.8	0.4	6	−3.2	0.80
		6	GEZ506-2ME1.5	1.5	0.12	23.5	0.25	21	0.4	15.2	−6	0.74
		7	GEZ506-2ME2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.5	−6	0.67
		8	GEZ506-2ME3.7	3.7	0.12	41.5	0.25	44.5	0.4	35.5	−6	0.54
		9	GEZ506-2ME5.5	5.5	0.12	57.5	0.25	53.5	0.4	44.5	−6	0.39
65	50	10	GEZ656-2ME3.7	3.7	0.25	30	0.5	26	0.8	16	−6	0.66
		11	GEZ656-2ME5.5	5.5	0.25	42	0.5	36	0.8	22	−6	0.54
		12	GEZ656-2ME7.5	7.5	0.25	52	0.5	46	0.8	32.5	−6	0.43
80	65	13	GEZ806-2ME3.7	3.7	0.5	20	1.0	14.2	1.4	6.8	−4	0.74
		14	GEZ806-2ME5.5	5.5	0.5	30	1.0	23	1.4	14.5	−5.5	0.66
		15	GEZ806-2ME7.5	7.5	0.5	38.5	1.0	30.5	1.4	23	−5.5	0.61
		16	GEZ806-2ME11	11	0.5	45	1.0	39	1.4	32	−5.5	0.50
100	80	17	GEZ1006-2ME11	11	1.0	34	2.0	24.5	2.8	13.5	−3	0.62
		18	GEZ1006-2ME15	15	1.0	39	2.0	32	2.8	20	−3	0.54
		19	GEZ1006-2ME18	18.5	1.0	48.5	2.0	39.5	2.8	28	−3	0.46

GEZ-4M形 ナイロンコーティング 4極

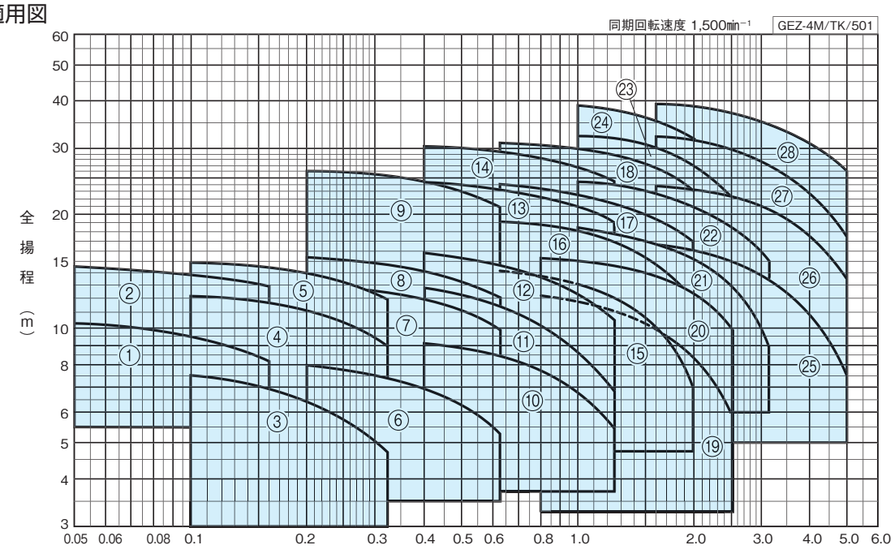
■吸上全揚程(20℃)

口　径	吸上全揚程
125以下※	−6m
150	50Hz：−6m、60Hz：−5.5m

※ 〔吸上全揚程〕
- GEZ-405-4M0.4　−5m
- GEZ-505-4M0.4　−5m
- GEZ-655-4M-0.75　−4m
- GEZ-805-4M1.5　−4.5m
- GEZ-806-4M2.2　−4m


GEZ-4M形

■50Hz適用図



■50Hz仕様表

GEZ-4M/HSI/502

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	最大吸上全揚程 m	許容押込圧力 MPa
40	32	1	GEZ-40×325M-4M0.4	0.4	0.05	10.2	0.1	9.5	0.16	8.2	−5	0.86
		2	GEZ405-4ME0.75	0.75	0.05	14.5	0.1	13.8	0.16	13	−6	0.81
50	40	3	GEZ-50×405M-4M0.4	0.4	0.1	7.5	0.2	6.5	0.32	4.8	−5	0.89
		4	GEZ505-4ME0.75	0.75	0.1	12.2	0.2	11.2	0.32	9	−6	0.84
		5	GEZ505-4ME1.5	1.5	0.1	14.8	0.2	14	0.32	12	−6	0.80
65	50	6	GEZ655-4ME0.75	0.75	0.2	8	0.4	7	0.63	5.2	−4	0.88
		7	GEZ655-4ME1.5	1.5	0.2	13	0.4	12	0.63	10	−6	0.82
		8	GEZ655-4ME2.2	2.2	0.2	15.2	0.4	14.2	0.63	12	−6	0.79
		9	GEZ655-4ME3.7	3.7	0.2	26	0.4	24.5	0.63	21	−6	0.72
80	65	10	GEZ805-4ME1.5	1.5	0.4	9.2	0.8	7.8	1.25	5.5	−4.5	0.86
		11	GEZ805-4ME2.2	2.2	0.4	12.5	0.8	10.2	1.25	6.8	−6	0.83
		12	GEZ805-4ME3.7	3.7	0.4	16	0.8	14	1.25	10.5	−6	0.78
		13	GEZ805-4ME5.5	5.5	0.4	24.2	0.8	22.5	1.25	19.2	−6	0.74
		14	GEZ805-4ME7.5	7.5	0.4	30.5	0.8	28.5	1.25	24.5	−6	0.67
100	80	15	GEZ1005-4ME3.7	3.7	0.63	14.2	1.25	12.2	2.0	7	−6	0.82
		16	GEZ1005-4ME5.5	5.5	0.63	19.2	1.25	17.2	2.0	11.5	−6	0.77
		17	GEZ1005-4ME7.5	7.5	0.63	24	1.25	21.5	2.0	17	−6	0.74
		18	GEZ1005-4ME11	11	0.63	31	1.25	29	2.0	23.5	−6	0.66
125	100	19	GEZ1255-4ME3.7	3.7	0.8	12.2	1.6	10	2.5	6	−5	0.84
		20	GEZ1255-4ME5.5	5.5	0.8	15.5	1.6	13.5	2.5	10	−5	0.81
		21	GEZ1255-4ME7.5	7.5	1.0	18.5	2.0	15.2	3.1	9	−5	0.77
		22	GEZ1255-4ME11	11	1.0	24.5	2.0	21	3.15	15	−5	0.73
		23	GEZ1255-4ME15	15	1.0	32	2.0	27	3.15	16.5	−5	0.63
		24	GEZ1255-4ME18	18	1.0	38	2.0	32	3.15	21.5	−5	0.57
150	125	25	GEZ1505-4ME11	11	1.6	16.5	3.15	13.2	5.0	7.5	−4	0.81
		26	GEZ1505-4ME15	15	1.6	23.8	3.15	20.8	5.0	13.5	−4	0.74
		27	GEZ1505-4ME22	22	1.6	32	3.15	27.5	5.0	17.5	−6	0.64
		28	GEZ1505-4ME30	30	1.6	39	3.15	35	5.0	26	−6	0.58

■標準仕様

揚液	液質	液質：清水※1、海水※2
	液温	液温：0〜40℃(但し凍結なきこと)
材質	インペラ	SCS14
	主軸	SUS316(接液部)
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
軸封	種類	メカニカルシール
モータ	電源	全閉外扇屋内形 三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹/60Hz：1,800min⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)※3
設置場所		屋内
フランジ		JIS　10K並形(ナイロンコーティング)

※1：pH5.8〜8.6　塩素イオン濃度　200mg/ℓ以下
※2：pH7.8〜8.2　塩素イオン濃度　19000mg/ℓ程度　砂の含有量　1000mg/ℓ以下
※3：0.4kW以下は標準効率(IE1)となります。

■標準付属品

•モータ	全閉外扇屋内形
•ベース	FC製
•カップリング	カバー付
•呼水プラグ	

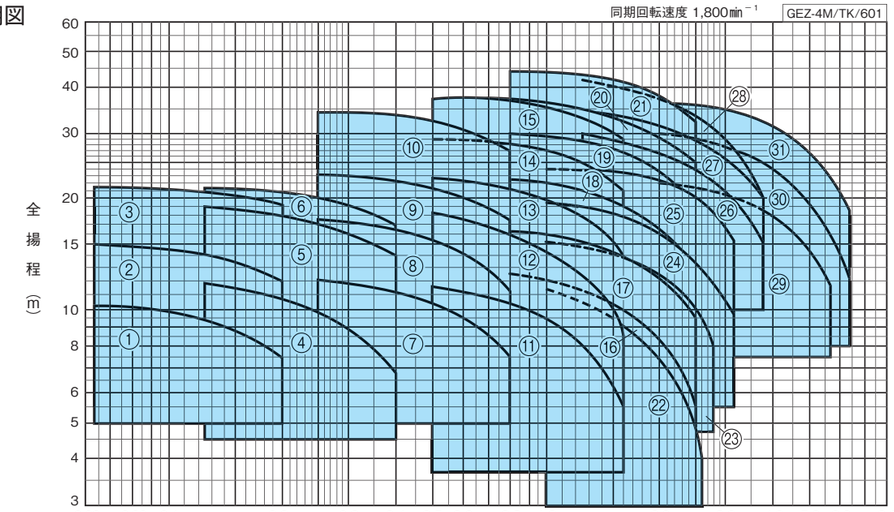
■特別付属品

GEZ-2M形を参照してください。

■許容押込圧力

$$0.98 - \frac{\text{締切全揚程} \times 0.098}{10}\ \text{MPa}$$

■60Hz適用図

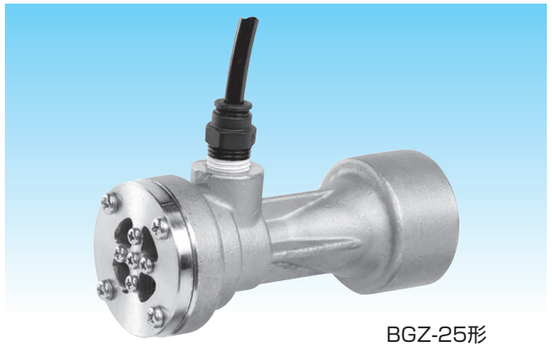


■60Hz仕様表

GEZ-4M/HSI/602

吸込口径 mm	吐出口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	最大吸上全揚程 m	許容押込圧力 MPa
40	32	1	GEZ-40X326M-4M0.4	0.4	0.063	9.8	0.125	9.2	0.2	7.5	−6	0.86
		2	GEZ406-4ME0.75	0.75	0.063	15	0.125	14	0.2	12	−6	0.81
		3	GEZ406-4ME1.5	1.5	0.063	21.5	0.125	20.8	0.2	19.2	−6	0.74
50	40	4	GEZ506-4ME0.75	0.75	0.125	11.8	0.25	10	0.4	6.8	−6	0.84
		5	GEZ506-4ME1.5	1.5	0.125	19	0.25	17.2	0.4	14	−6	0.76
		6	GEZ506-4ME2.2	2.2	0.125	21.5	0.25	20	0.4	17	−6	0.74
65	50	7	GEZ656-4ME1.5	1.5	0.25	12.2	0.5	10.5	0.8	7.5	−6	0.83
		8	GEZ656-4ME2.2	2.2	0.25	17.5	0.5	15.5	0.8	11.2	−6	0.77
		9	GEZ656-4ME3.7	3.7	0.25	23	0.5	21.2	0.8	17.5	−6	0.73
		10	GEZ656-4ME5.5	5.5	0.25	34.5	0.5	32.5	0.8	27	−6	0.64
80	65	11	GEZ806-4ME2.2	2.2	0.5	11.5	1.0	9.5	1.6	5.5	−4	0.84
		12	GEZ806-4ME3.7	3.7	0.5	18.2	1.0	14.5	1.6	8.5	−6	0.76
		13	GEZ806-4ME5.5	5.5	0.5	22.8	1.0	19.8	1.6	14	−6	0.72
		14	GEZ806-4ME7.5	7.5	0.5	29	1.0	27	1.6	21	−6	0.68
		15	GEZ806-4ME11	11	0.5	37.5	1.0	35.5	1.6	29.5	−6	0.60
100	80	16	GEZ1006-4ME3.7	3.7	0.8	12.5	1.6	10	2.5	5.5	−6	0.84
		17	GEZ1006-4ME5.5	5.5	0.8	16.2	1.6	14	2.5	9.5	−6	0.81
		18	GEZ1006-4ME7.5	7.5	0.8	22.5	1.6	19.2	2.5	13	−6	0.75
		19	GEZ1006-4ME11	11	0.8	30	1.6	27	2.5	19	−6	0.66
		20	GEZ1006-4ME15	15	0.8	36.5	1.6	32.5	2.5	25	−6	0.61
		21	GEZ1006-4ME18	18	0.8	44.5	1.6	41	2.5	31.5	−6	0.53
125	100	22	GEZ1256-4ME3.7	3.7	1.0	11.5	2.0	7.5	2.6	4	−6	0.84
		23	GEZ1256-4ME5.5	5.5	1.0	15.2	2.0	12.2	2.8	8	−6	0.81
		24	GEZ1256-4ME7.5	7.5	1.0	19.5	2.0	16	3.15	9.8	−6	0.77
		25	GEZ1256-4ME11	11	1.0	24.2	2.0	21.5	3.15	15.2	−6	0.73
		26	GEZ1256-4ME15	15	1.25	30	2.5	24	3.8	15	−6	0.64
		27	GEZ1256-4ME18	18	1.25	34.5	2.5	29	3.8	20	−6	0.61
		28	GEZ1256-4ME22	22	1.25	42	2.5	33	3.8	19.5	−6	0.51
150	125	29	GEZ1506-4ME15	15	2.0	22	4.0	17.8	5.6	11.5	−5.5	0.75
		30	GEZ1506-4ME22	22	2.0	30	4.0	24	6.3	12.5	−5.5	0.67
		31	GEZ1506-4ME30	30	2.0	36	4.0	31.5	6.3	18.5	−5.5	0.61

BGZ形 微細気泡発生装置



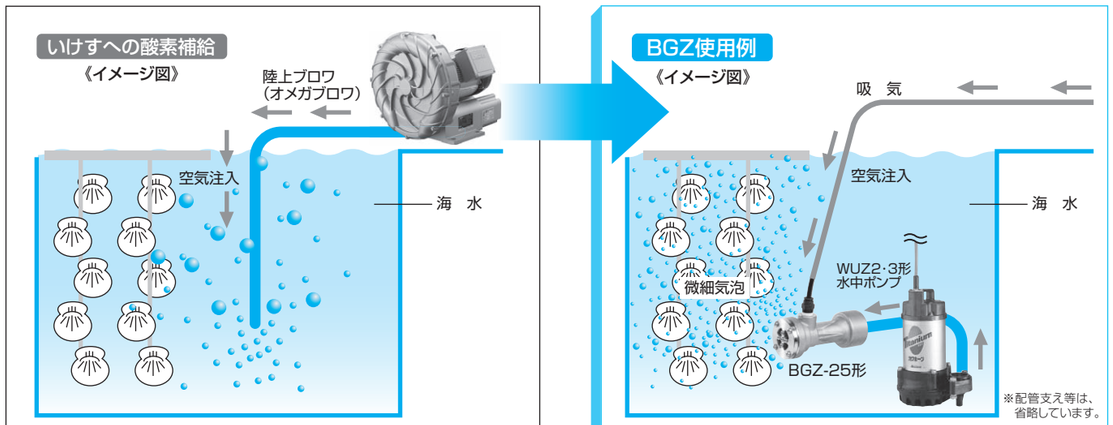
BGZ-25形

■標準仕様

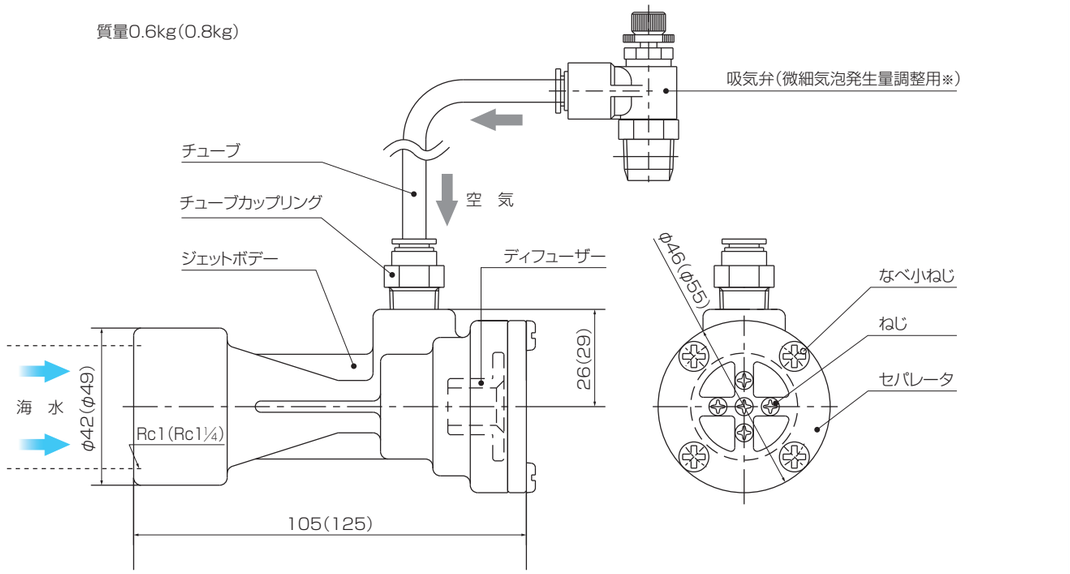
液　質	海　水(淡水には使用できません)
接続口径	25mm(Rc1),32mm(Rc1¼)※
酸素溶解速度	80mg/min(16℃、水深35cm時)
必要圧力 (微細気泡発生装置1次側)	0.098MPa以上 (海水流量22ℓ/min、吸気量0.8ℓ/min時)
水　深	75cm以内
材　質	SCS14、SUS316
用　途 (海水用ポンプと組合せ)	ほたて等魚貝類の養殖生けすへの酸素補給 船・車での活魚水槽での輸送 養魚池への酸素補給

※口径32mm品についてはお問い合わせください。

■据付例



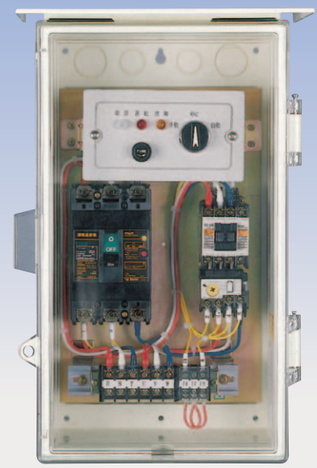
■外形寸法図／名称 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



※吸気弁無し品もございます、詳細はお問い合わせください。
(　)内はBGZ32形

ECP形制御盤

(特別付属品)



特　長

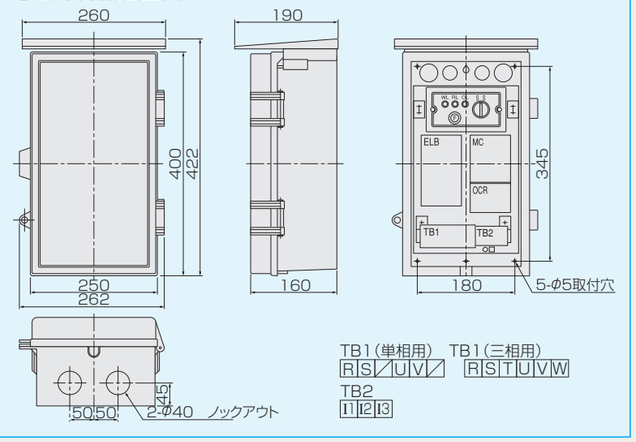
●海水用ポンプに専用設計された制御盤です。
(汎用ポンプの始動盤としてもご使用いただけます。)
●圧力スイッチによる自動運転機能付です。(圧力スイッチはオプション)
●ナイロンコーティングや樹脂製ポンプでの渇水運転などによる水温上昇からのポンプ保護機能付。(GSP2-$\frac{50}{60}$にセンサー標準付属。他は別途センサー必要)
●漏電しゃ断器が標準付属されています。
●屋外壁掛形(軒下)です。

■標準仕様

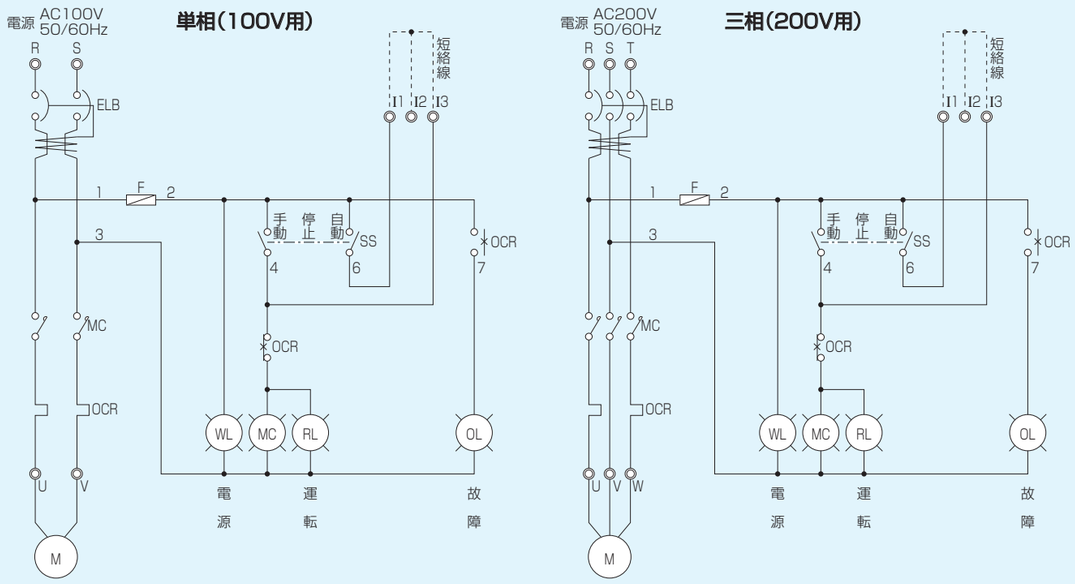
モータ容量	電　源	始動方法	設　置　場　所
kW	V		
0.4	単相100 三相200	直　入	屋内・屋外(軒下) (JIS C0920 電気機械器具及び配線材料の防水試験通則 保護等級3防雨形)
0.75～5.5	三相200		

記号	品　名
OL	電源表示灯(白)
RL	運転表示灯(赤)
OL	故障表示灯(橙)
SS	セレクトスイッチ
F	ヒューズ
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁接触器
OCR	過電流継電器
TB1	端子台
TB2	端子台

外形寸法・部品配置図



制御盤接続図例



注1. 圧力スイッチを接続する場合はI1 - I2の短絡線を取り外して結線してください。
注2. ポンプに付属のサーモスタットを接続する場合はI2 - I3の短絡線を取り外して結線してください。

大きな安心をお届けします。

有料 保守・点検契約のご案内

定期点検サービス【年1回又は2回】

技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しづつ摩耗し、やがて部品の劣化などにより機能が充分に発揮できなくなります。川本の「定期点検サービス」は、専門技術者が6ヶ月又は12ヶ月ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうことで、長期にわたり常い最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくと漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

定期点検内容

運転状態での点検を行います。

1年に1回又は2回、事前に予定日をご連絡のうえ実施いたします。

定期点検料金

詳細は、最寄りの弊社事務所までお問い合わせ下さい。

Comfort Earth® コンフォート アース
地球にeは人にもe

川本ポンプでは「Comfort Earth（コンフォートアース）」と題し、大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

e-star® イースター

川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れた製品を表すマークです。

トップランナーモータについて

省エネ法の改正により、2015年4月から0.75～375kWの三相誘導モータがトップランナー規制の対象となり、モータメーカーは規定されたモータ効率（IE3）を上回るモータの出荷が義務付けられ、規定効率を下回るモータの出荷が原則できなくなります。
本カタログには対象となる機種が掲載されています。標準モータからトップランナーモータに取替えの際は、形状（モータ枠番）、質量、回転数及び運転電流値が変更となるものがあります。ポンプ設備ご計画の際にはご注意ください。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。

- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。また、アフターサービスもできませんのでご了承ください。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境（電源異常・異物・砂など）によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 用途や液質により発錆や金属の腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。
- 本製品は、海水に対する耐久性を向上させた製品です。なお、構造上の理由による部分的な発錆、および揚水への異物混入などによるナイロンコーティング表面への傷付などにより、発錆する可能性があります。錆を許容できない用途へはご使用いただけませんのでご注意ください。
- ご使用環境に応じた期間で補修塗装を実施してください。ネジ部、防錆剤を塗布した加工部、錆止め塗装部などは、高湿度・結露・被水などのご使用環境で発錆し、思わぬ被害の恐れがあります。
- 循環用途に使用し、発錆や金属の腐食・溶出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏水などの原因になります。
- 生物（養魚場・生け簀・水族館など）の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- 食品関連の移送に使用する場合、使用材料のご確認など十分にご注意ください。異物が混入する恐れがあります。
- 銅合金をきらう生物などへの使用は避けてください。生物の生命に影響を与える恐れがあります。
- ポンプを水道管に直接配管しないでください。水道法により禁止されています。また、水が逆流して水道水が汚染される恐れがあります。
- 適用される法規定（電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など）に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 人が触れることが想定される所（浴槽、ﾌﾟｰﾙ、池など）では使用しないでください。漏電し感電する恐れがあります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。※排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずに重大事故につながる恐れがあります。
- インバータ搭載機種にて発電機を使用の際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。制御盤（電装箱）や発電機が故障・破損する恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。　本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。
※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所　本　社　名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp　〒460-8650　TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)　京 都 支 店 ☎(075)645-1011(代)
東 北 支 店 ☎(022)232-4095(代)　大 阪 支 店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)　四 国 支 店 ☎(087)886-2236(代)
東 京 支 店 ☎(03)3946-4131(代)　中 国 支 店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)　九 州 支 店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在所全国112ヶ所

川本サービス株式会社
東　京 ☎(03)4526-0691(代)　横　浜 ☎(045)534-0207(代)
名 古 屋 ☎(052)249-9816(代)　大　阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	海水用ポンプ
No.	5330 Ⓑ